BULLETIN GÉNÉRAL

Di

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE, CHIRURGICALE
OBSTÉTRICALE ET PHARMACEUTIQUE



PONDÉ PAR MIQUEL 4834

BIILLETIN GÉNÉBAL DUJARDIN-BEAUMETZ

DE

THÉRAPEUTIQUE

MEDICALE, CHIRURGICALE, OBSTÉTRICALE

ET PHARMACEUTIOUE

DIRECTEUR SCIENTIFIQUE

ALBERT ROBIN

NEMBRE DE L'ACADÉRIE DE MÉDECINE MÉDICIS DE L'HOPITAL DE LA PITIÉ

PROFESSION ASSESS A LA PACELTÉ DE MÉDICINE

COMPTÉ DE RÉDACTION

H. HALLOPEAU Membre de l'Académie de medecine Chirurgien de l'hôpital Cochin Membre de l'Académie de médecine Médecin de l'hôpital Saint-Louis Professeur agregé à la Faculté de médecine.

G. BOUILLY Professeur agrégo

G. POUCHET Professeur de pharmacolegie et de matière médicale à la Faculte de médecine.

a la Farulté de méderine. RÉDACTEUR EN CHEF

G. BARDET

ASSISTANT DE THÉRAPEUTIQUE À L'HOPITAL DE LA PITIÉ SECRÉTAIRE GÉNÉRAL DE LA SOCIÉTÉ DE PRÉBADENTIQUE

TOME CENT TRENTE SEPTIÈME

90014

PARIS

OCTAVE DOIN, ADMINISTRATEUR-GÉRANT PLACE DE L'ODÉON. 8

1899





La peste à Vienne. — Comment le mal se propage.

A celui qui voudrait nieral inportance de la microbiologie et méconnaître la valeur des germes dans l'éclosion des maladies contagieuses, on raurait qu'à rappeler ce qui vient de se passer à Vienne pour la peste. S'il persistait à ne pas être convaincu d'est que rien ne pourrait le convaince.

L'Autriche-Hongrie, imitant en cela la France, l'Angleterre et la Russie, avait cuvoyé aux Indes anglaises MM. Albrecht et Ghon, assistants de l'Institut anatomopathologique de l'Université; H. F. Muller, privat docent et assistant de la clinique du professeur Nothnagel, et R. Pôch attaché à la clinique du professeur Nousser, pour y étudier la nature et la marche de la peste bubonique. Les membres de cette mission, en vue de continuer les études commencées, avaient rapporté de Bombay un certain nombre d'échantillons de cultures du bacille de la peste. Les expériences auxquelles lis se livrèrent furent commencées en mai dernier dans un laboratoire qui leur avait été spécialement affecté dans le service de bactériologie de M. Ghon, à l'Institut anatomo-nathologique de l'Université.

I

M. Pick, docent de la Faculté de médecine de Vienne, dans la relation qu'il adresse à la Semaine médicale sur ce sujet, apprend que les recherches étaient terminées depuis un mois et demi et que dans le laboratoire, dont le service

TOME CYTYVII. 110 LIVE.

se faisait avec toutes les précautions d'usage, il n'y avait plus que quelques rats immunisés servant de temps à autre à des expériences de contrôle, lorsque dans la nuit du 14 au 15 octobre, Franz Barisch, chargé de nourrir les animaux et d'approprier le local réservé à l'étude bactériologique de la peste tomba malade. M. Zohn se rendit dans la matinée chez Barisch en compagnie de l'assistant de la clinique Neusser et d'un médecin étranger. Il fut constaté que le malade présentait des symptômes pen accentués d'ailleurs d'une pneumonie et l'on attribua son mal à l'influenza. Néanmoins, pour justifier ce diagnostic, les matières expectorées furent emportées au laboratoire. Mais on n'y trouva pas les bacilles de l'influenza : des pneumocoques et d'autres bacilles courts, épais, se colorant faiblement et de formes variées y furent seuls rencontrés. En raison des fonctions spéciales qu'avait eues cet homme, le soupcon se porta sur la possibilité d'une affection pesteuse, et Barisch fut isolé. M. Ghon sit part de ses craintes à Albrecht, à qui il demanda s'il ne croyait pas que les bacilles trouvés pussent être ceux de la peste. Le simple examen des préparations faites ne permettant pas le diagnostic, on fit des cultures, de façon à expérimenter sur les animaux.

Après avoir mis au courant du cas M. Muller, qui, lui aussi, avait fait partie de la mission des Indos, M. Ghon alla avec ce médecin visiter Barisch. Mais l'examen clinique n'ayant pas révélé des symptômes de peste, M. Muller ne voulut pas admettre ce diagnostic.

M. Ghon multipliait ses recherches, et le soir même, en présence de M. Albrecht, il faisait sur un rat, une inoculation avec le produit des cultures. Le lendemain, l'animal était encore en très bonne santé. Les cultures sur agar ne présentaient que des microcoques et pas de bacilles de Friedlander. Malgré ce résultat négatif, l'isolement rigoureux du malade et son transport dans une chambre d'isole-

ment de la clinique de Nothnagel eurent lieu. Son linge fut rigoureusement désinfecté et l'entrée de sa chambre défendue même à sa femme et à sa mère.

De nouvelles préparations faites avec les crachats et de nouvelles cultures sur agar donnèrent de nombreuses formes de bacilles comme on én voit dans la peste, mais comme il en existe souvent aussi à côté du bacille de Friedander. Un deuxième rat inoculé ne tardait pas à devenir malade et à succomber, alors que le premier était vivant encore. L'autopsie fit reconnaître la tuméfaction de la rate, une vive congestion des organes et un exsudat hémorrhagique péritonéal, dont l'examen permit enfin de révèler l'existence du bacille pesteux. Trois jours avaient été nécessaires pour arriver à ces constatations, maintenant certaines, parce qu'il s'agissait ici de formes atypiques du bacille et peut-être de bacilles d'une virulence attienuée. Barisch dont l'état n'avait cessé d'empirer était mort avant l'établissement du diagnostic.

On ne sait, semble-t-il, rien de précis sur le mode suivant lequel l'infection s'est ici réalisée. Et comme le laboratoire, toujours fermé, n'était accessible qu'aux médecins y poursuivant leurs recherches, il est probable que le garçon a dh, par suite d'une négligence, s'infecte lui-mêne.

Quoi qu'il en soit, il fallait parer sans retard à la contagion, et pour cela procéder à des désinfections rigoureuses. MM. Albrecht, Ghon et Muller, après avoir changé de vêtements, plongèrent le cadavre dans une solution concentrée de sublimé et l'enveloppèrent ensuite dans des gâraps imbibés de la même solution. La literie fut l'objet d'une désinfection complète. Les deux gardes et les deux assistants qui avaient approché Barisch se soumirent également à des pulvérisations au sublimé.

Comme il importait de pratiquer une désinfection rigoureuse de la chambre où Barisch était mort, M. Muller voulut, alin, disait-il, que le fléau épargnât de nouvelles victimes, procéder lui-même au grattage des murs. On ne saurait trop critiquer une pareille opération qui exposait témérairement celui qui la pratiquait. Il eût été possible d'appliquer un autre moyen de désinfection qui raurait pas entraîné, omme on va le voir, de suites aussi malheureuses.

Le 19 octobre au matin, une des gardes malades du garçon de laboratoire, Albertine Pecha, prise de flèvre, était transportée par mesure de précaution à l'hôpital François-Joseph. Elle y était suivie l'après-midi par l'autre garde Johanna Hochegger, qui venait de se sentir subitement indisposée. Chacune de ces deux femmes futisolée dans une chambre dépendant du local réservé au service des maladies infectionses.

M. Muller avait déjà soigné Barisch; il voulut continuer ses soins aux deux nouvelles malades que deux sœurs de l'ordre du Sacré-Cœur étaient chargées d'assister.

Mais, le 21, on faisait savoir aux autorités sanitaires de la ville que M. Muller était malade à son tour. On se souvient que ce médecin, en procédant lui-même au grattage des murs de la chambre où Barisch avait succombé, s'était placé dans les conditions les plus favorables pour être contagionné. Aussi sa situation empirait-elle rapidement dans le courant de la journée. Il était survenu une fièvre intense avec hémontysies répétées et expectorations abondantes contenant les bacilles de la peste. Le thermomètre marquait 40 degrés à onze heures du soir. Le lendemain, à midi, la température était de 39°5, de 38°4 à une heure et bientôt après à 38 degrés avec amélioration manifeste de l'état du malade. Malheureusement cette situation ne tarda pas à s'aggraver de nouveau : la température remontait à 39.8. le pouls était à 128 et la respiration à 59. La cyanose et le délire firent leur apparition, et Muller succombait dans la nuit du 22 au 23 octobre à deux heures du matin.

Restaient toujours les deux gardes-malades. Chez Albertine Pecha, en traitement depuis le 18 octobre, la température avait atteint un degré rapidement élevé. Le 21 octobre apparaissaient des hémoptysies fréquentes et du délire, ainsi que de la cyanose. Le 22, au soir, la fièvre était à 41°, comme la veille du reste. Et ce degré thermique s'observait encore dans la matinée du 23. Dès midi, cependant, il fléchissait à 38%. La malade, dont l'intelligence était intacte, accusait une douleur au côté droit; pas de vomissements. ni maux de tête; crachats blanchâtres peu abondants. Dans l'après-midi, la situation à peu près semblable à celle observée le matin, se maintenait telle le lendemain jusqu'à six heures du soir. A ce moment, le thermomètre était à 39°9 avee 100 pulsations à la minute. La nuit fut marquée par un très léger abaissement thermique observé entre minuit et une heure. Mais, le 25 au matin, la fièvre avait regagné 40°1; elle était encore de 40° à midi. Les crachats, redevenus sanguignolents, étaient riches en bacilles spécifiques. Pendant la nuit, il fut injecté 40 centimètres cubes de sérum antipesteux.

A la suite de cette injection, le 26, il survint une légère amélioration. La température se maintint aux environs de 38° avec pouls régulier quoique petit; mais, vers le soir, en même temps qu'apparaissait une teinte subictérique de la peau, avec pétéchics sur la poitrine et le dos, les extrémités se mirent à refroidir. Le 27 au matin, la patiente, qui présentait tantôt de la pâleur, tantôt de la cyanose, n'accusait que 38°3. Mais la respiration s'embarrassant dans l'après-midi, on dut recourir aux inhalations d'oxygène et aux injections sous-cutanées de camphre. Dans la soirée, la patiente recevait en plus 60 centimètres cubes de série la patiente recevait en plus 60 centimètres cubes de siccentuer avec respiration plus difficile vers minuit; en revanche, la température baissait au point que la malade, à einq theures

du matin, était presque apyrétique, son degré thermique n'atteignant pas 38. Le lendemain 28, la fièvre ayant reparu, il était pratiqué une nouvelle injection de 60 centimètres cubes de sérum antipesteux. L'expectoration qui avait diminué se remontra sanguinolente. La malade, dont l'intelligence était conservée, ayant pris un peu de nourriture, se trouvait mieux; mais l'état empira dans la soirée et il était tel, le 29 à midi, avec 134 pulsations et 52 respirations, que l'issue fatale survenait dans la muit du 29 au 30.

La seconde garde-malade, Johanna Hochegger, présenta, dans l'après-midi du 21, une fièvre allant de 38-5 à cinq heures du soir à 38-7 et à 39¹ à neuf heures. Mais cette fièvre s'expliquait par des lésions des sommets des poumons, pour lesquelles elle avait dù être soignée antérieurement, et par l'existence d'une otite moyenne. Elle toussait et crachait; son expectoration ne laissa rien voir de suspect à l'examen.

Dans la nuit du 23, l'une des deux religieuses de l'ordre du Sacré-Cœur qui avaient été placées auprès des deux gardes-malades, nommée Stillfriede, se sentit un peu mal, quelques palpitations sans fièvre. Une injection de 20 centimètres cubes de s'érum antipesteux ayangtée pratiquée, le 24 à midi la température passait de 37% à 37°2. Rien ne vint confirmer l'existence de la peste et la religieuse était rapidement rétablie.

Le 24 au soir, une garde-malade, Marie Göschl, était mise en observation à l'hôpital de l'empereur François-Joseph, parce que, ayant été en rapport médiat avec des personnes suspectes, elle accusait un peu de mal de gorge. Il n'y avait ni fièvre, ni toux, ni expectoration. Il s'agissait d'une simple angine et tout soupeon de peste parut devoir être écarté.

Les mesures les plus sévères furent prises pour éteindre le foyer sur place. On arriva à conjurer rapidement tout danger en faisant disparaître du laboratoire animaux inoculés et cultures, en soumettant à des injections préventives de sérum antipesteux, fourni par l'Institut Pasteur de Paris, les personnes exposées à la contagion.

..

Cette épidémie de laboratoire observée à Vienne a donné un regain d'actualité à la question du mode de propagation de la peste. A ce sujet, M. Simond, fort des observations et des expériences faites par lui pendant l'épidémie de Bombay, a publié, dans les Annales de l'Institut Pasteur, un très intéressant mémoire.

L'air et l'eau scraient sans action certaine sur la manifestation du mal. On n'observerait pas la localisation du germe infectieux dans l'intérieur des maisons, ni sa propagation capricieuse dans une localité suivant des tinéraires compliqués. Mais, en revanohe, l'homme et le rat seraient absolument incriminables : voilà les deux facteurs les plus importants de la contagion.

La connexion des épidémies de peste atteignant les rats et les hommes est si bien connue, que dans certaines contrées de l'Inde, les indigénes abandonneraient leurs villages dès qu'ils constatent une mortalité inaccoutumée parmi les rongeurs. M. Simond aurait observé cette coincidence de la peste des rats et de la peste humaine à Long-Tchéou en 1893. Mais c'est depuis la découverte du microbe spécifique que la relation de cause à effet entre l'une et l'autre a pu être établie.

Le rat a un rôle très grand dans la propagation de la maladie. Il l'étend à distance, soit par terre, soit même par mer. C'est à tort qu'on a souvent attribué à l'homme le transport de la peste à travers les océans. Les marchandises ne sont pas elles-mêmes directement incriminables dans l'espèce. Le rat est le coupable, soit qu'il ait été embarqué déjà pestiféré, soit qu'il ait contracté la maladie en cours de route, au contact d'objets contaminés contenus dans le bateau. Au débarquement, ces rats malades quitteront le navire dès qu'il sera à quai ou seront transportés avec les marchandises dans des magasins où ils contagionneront d'autres rats : cela suffira pour faire éclater l'épidémie qui débute généralement parmi les employés de ces magasins.

Le rat interviendrait, d'après M. Simond, même lorsque la transmission de la peste se fait à grândes distances et que l'homme parait être l'agent causal du mal. Il est d'observation qu'un malade, qu'un fuyard à la période d'incubation venant à mourir, il s'écoule un temps généralement assez long avant que n'éclate l'épidémie; cela s'explique par ce fait que les rats deviennent d'abord malades avant de répandre le mal dans la localité. C'est par les rats encore que se ferait la propagation de la peste entre deux villaces voisins.

Dans les villes, l'épidémie semble bien en rapport avec la peste des rats, qui précède le plus souvent celle des habitants. Les premières maisons atteintes sont précisément celles qui renferment des dépôts de grains ou de substances capables d'attirer les rongeurs. Un rat infecté suffira pour infecter tous les autres.

Dans l'étude de la marche des épidémies de peste, un fait a frappé M. Simondi : c'est qu'elles ont d'abord semblé s'atténuer, pour présenter bientôt après une recrudescence souvent plus forte que la première atteinte. La raison en est qu'une partie des rats meurt au cours de la maladie, qu'une autre partie émigre et que ceux qui restent sont immunisés par des atteintes de peste non mortelles. Dans ees conditions, l'affection peut continuer à exister parmi eux sans faire de nombreuses victimes. Mais le microbe, reprenant graduellement sa virulence première, peut sévir à nouveau très énergiquement sur les rats de génération nouvelle, qui provoqueront une nouvelle épidémie humaine.

Pour si faible que M. Simond veuille rendre le rôle de l'homme dans la propagation de la peste, il n'est pas moins réel. Et ce qui vient de se passer à Vienne le prouve surabondamment.

Mais quel serait le mécanisme intime de la propagation? Comment le nierobe va-t-i du rat a l'homme, de l'homme au rat, du rat au rat? Comment pénètre-t-il les tissus? Des expériences nombreuses ont montré à M. Simond que la contagion se produit toujours par la peau. Chez l'homme, du moins, on rencontre, avant, l'apparition des premiers symptômes, une ou plusieurs phlyctènes, de la dimension d'une tête d'épingle à une noix, contenant un liquide d'abord transparent, puis plus tard sanguinolent ou purulent, avec bubon. La phlyctène serait ic la porte d'entrée du microbe, que la puec ou la punaise se chargeraient de véhiculer.

Si le role de ce dernier insecte paraît devoir être limité à la transmission d'homme à homme, il n'en serait pas de même du rôle de la puec. Celle que l'on rencontre le plus souvent sur le rat de l'Inde est de taille moyenne, de couleur grisatre, attaquant immédiatement l'homme ou le chien sur lesquels on la transporte. Le rat sain ne les tolère pas, il s'en débarrasse vite, ce qu'il ne peut faire lorsqu'il est malade. L'action de ces insectes recueillis sur des rongeurs pestiférés ressort de l'examen microscopique de leur contenu intestinal, où a été rencontré un microbe morphologiquement semplable à écule de la peste. On ne sait rien de certain sur les modifications de virulence que ce germe peut subir dans le corps d'un parasite. Mais la durée de la vie de l'insecte, les conditions dans lesquelles il demeure dangereux suffisent à donner l'expication de l'infection par les linges sales et la literie provenant de maisons infectées. La propagation par les puces expliquerait la prédilection de la peste pour les maisons mal tenues et encombrées, où s'accumule la partic misérable d'une localité. Elle ferait comprendre pourquoi le cadavre du rat, dangereux au moment de la mort de l'animal, alors que les puces ne l'ont pas encore quitté, ne l'est plus quelque temps après, les insectes l'ayant abandonné pour se répandre tout autour.

Si l'épidémie de Vienne s'était produite dans les conditions habituelles, si l'affection s'était montrée chez les rats, il faudrait avoir les plus vives inquiétudes et craindre la dissémination du mal. Fort heureusement, Barisch s'est infecté lui-même en portant très probablement à la bouche ses mains souillées de produits pesteux. Cela ne paraît pas douteux; dans ces conditions, aucun rougeur en liberté n'ayant été infecté, le mal ne doit pas se répandre. Et en effet, il s'est éteint sur place.

En tous cas, la crainte du microbe doit être le commencement de la prophylaxic. Les Anglais eux-mêmes l'ont bien compris. Les journaux australiens racontent, en effet, que M. Kaydon, médecin à Victoria, était revenu en juillet derrière en Australie avec une provision de hacilles pesieux, en vue de poursuivre des observations et expériences commencées, lorsque l'épidémie de laboratoire de Vienne survenant, le gouvernement alaurné lui fit signifier d'avoir à détruire dans le plus bref délai sa provision de bacilles. Et comme M. Kaydon demandait une indemnité pécuniaire pour le dommage porté, il fut procédé à la saisie manu militari et à l'exécution de tous les microbes sans autre forme de procès.

Il est certain que, dans toute épidémie de peste, la destruction du microbe doit être énergiquement poursuive, puisque l'épidémie de laboratoire de Vienne a démontré que le bacille décrit par Yersin et Kitasato a bien le pouvoir pathogène que ces deux médecins lui attribuent. C'est le seul corps du délit. C'est lui qui a relié Vienne avec les pays pestiférés de l'Inde.

Et il n'y a pas à faire intervenir ici des conditions de milieu, de terrains, de constitution épidémique ou autre. L'homme comme les animaux se sont montrés éminemment impressionnables par le bacille. Il a suffi que celui-ci, transporté à des milliers de lieues de son pays d'origine, cultivé sur des milieux artificiels, domestiqué dans un laboratoire, fût ingéré ou même peut-être seulement respiré pour voir apparaître la peste la plus typique et sous sa forme la plus grave, la forme pneumonique. La voilà donc bien évidente, l'influence des germes. Et la preuve expérimentale, faite avec le bacille de la peste, est de nature à prouver qu'elle aurait pu étre réalisée avec tout autre microbe.

En raison de ces faits, l'isolement et la désinfection sont les scules mesures capables d'arrêter et de limiter les épidémies, et notamment celles de peste. On a vu avoc quelle facilité ce but a été obtenu à Vienne; mais pour désinfecter et isoler, il importe de connaître les premiers cas. Il ne faudrait donc pas les cacher à l'occasion, dans la crainte d'effrayer les populations et de nuire aux intérêts du commerce. Arrêter le mal, voilà ce qui doit primer tout.

12 VARIÉTÉ

VARIFTÉ

L'œuvre de Garrigou en analyse chimique hydrologique.

Un fait intéressant, et que l'on peut même considérer comme présentant une réello importance au point de vue de la science hydrologique, vient de se passer à la Société d'hydrologio de Paris.

Depuis des années, le professeur Garrigou, de Toulouse, avait émis l'opinion quo les éaux minérales devaient leur action à la présence de sels métalliques et organiques que les analystes n'avait jamais pu y découvrir.

Pour démontrer la présence de cos substances dans les caux minérales, il fallait concevoir des méthodes toutes spéciales d'analyses et créer un laboratoire de rechorches en rapport avec ces méthodes.

C'est ce qu'a fait M. Garrigou, en consaerant à cette entreprise scientifique plus de treute ans de sa vie et sa fortune tout entière.

Les résultats qu'il obtint ainsi écomèrent les chimistes hydrologues, imbus des ancieus principes sur l'hydrologie et effrayés, sans doute, par l'idée de consacrer à l'analyse correcte des œux, dos milliers de litres de liquide, ainsi que le faisait le professeur de l'oulouse. Ils s'empressèrent de nier, sans los controller, les résultats extraordinaires qu'annonçait ce dernier. Le corps médical lui-même, peu habitué à voir des résultats d'analyses d'eaux minérales tels que eeux dont nous parlons, so rangea avec les chimistes contre M. Garrigou.

Co dernier, persistant depuis près de trente ans dans les mêmes idées et poursuivant, sans se décourager, les analyses par les mêmes méthodes qu'il a tout au long exposées dans son enseignement de la Faculté de médecine de Toulouse, chimistes et médecins ont enfin consenti é tutier de plus près les procédés et les résultats de notro confrère. Ils se sont apercus qu'il était dans le vrai.

La séance du 7 novembre de la Société d'hydrologie médicale de Paris a été, pour la science hydrologique et pour M. le D' Garrigou, une séance de réparation méritée. M. le D' Cazaux, des Eaux-Bonnes, a montré que les effets si remarquable de la Source-Voille étaient dus à l'ensemble des nombreux métaux découverts, il y a plus de vingt aus, par Garrigou dans cette eau, que l'on peut considérer comme la plus métallière des Pyrénées.

M. Frenkel est venu dire à son tour que, si les chimistes n'avaioni jamais signalé dans les sources thormalos les nombreux métaux qu'y avait découvert le professeur Garrigou, c'était parce qu'ils n'avaient pas observé les règles prescrites par lui pour opérer utilement la recherche de ces métaux.

Il faut détruire la matière organique dissoute par les eaux minérales et qui empéche la précipitation des métaux lorsqu'on applique à lour recherche les procédés classiques de l'analyse.

Vollà donc une faute commise par tous les chimistes, en analyse d'eau, et qui a, pendant près de trente aus, empêché l'hydrologie de franchir le pas que cherchaità lui faire traverser un savant convaincu et vraimont dévoué à la science francaise.

Ainsi que l'ont dit M. Cazaux et M. Frenkel, c'est à Garrigou que revient l'honneur, par sa persévèrance eta ténacité, d'avoir définitivemont donné à l'hydrologie médicalo le véritable moyon de connaître à fond la composition intime d'un remède naturel employé jusqu'ici d'uno manière empirique et peu encourageante our les malades.

L'action thérapeutique des eaux minérales est un fait qui n'est plus à démontrer, action complexe et difficile à analyser si l'on y apporte uniquement les procédés d'examen employés en pharmacodynamie pour les corps simples. L'eau mindrale est une association médicamenteuse, et il est nécessaire de eonnaitre la vérité sur cette association. Repeusser les données nouvelles apportées par un savant, peut-étre cathosisiate, mais en tous eas eonvaineu, a été de mauvaise doetrine, et il est certain qu'on doit aujourd'hui rendre une tardive justine à un homme qui a rendu, tout le monde le reconnaitra plus tard, un immense service à l'analyse hydrologique, qui, jusqu'à lui, se trainait dans des chemins sans issue et pourt être considérée comme encore dans l'enfance et qui, sans lui, serait restée os térile.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Recherches sur les propriétés thérapeutiques de l'héroïne.

— G. Strubo publie dans le Berliner Woch., du 7 novembete,
un article intéressant sur l'usage de ce nouveau remède.
L'héroïne est un produit de substitution de la morphine, produit que Bayer, d'Eberfeld, a présenté au publie et qu'il a
lancé dans la pratique médicale.

Au meis de juillet 1898, des essais thérapeutiques ont été faits dans la clinique de Gerhardt, à Berlin. L'autéur répéta d'abord sur les animaux les expériences de Dreser. Dreser a mentré que l'héroine diminuait la fréquence de la respiration, qu'elle en augmentait l'amplitude, d'où une ventilation pus compléte du peumon. La puissance de l'héroine est seus tous les rapports plus grande que cello de la codéine. La doss suffasante pour produire un effet désirable est moindre que la dese de codéine nécessaire peur produire le même résultat, enfin l'héreine est dix fois moins texique que la codéine.

Des expériences qui avaient été faites sur les animaux on pouvait conclure que les indications de l'héroine devaient s'appliquer aux différentes manifestations de la dyspnée, dyspnée que l'on pouvait espérer enrayer en diminuant la fréquence des respirations en en augmentant la profondeur.

On pouvait aussi, comptant sur les propriétés calmantes de l'héroîne, espérer quo le remède calmerait les nuits des malades accablés par une toux opiniatre-

Les phisiques s'imposèrent donc à l'attention, quand il s'agit d'expérimenter cliniquement l'héroïne. La plupart sont dyspnéiques, habitués depuis longtemps à tous les narcotiques. Un nouveau remède devait donc agir d'une façon plus efficace. On remplaça donc, chez ces malades, la codéine par l'héroïne en pillules de 5 milligrammes.

L'héroine, poudre blanche très fine, de goût légèrement amer, difficilement soluble dans l'eau, ne pouvait guère se prendre qu'en pilules.

Les malades prirent volontiers leur nouveau remède qui devait leur proeurer le repos tant désiré.

Voici quelques exemples qui montrent bien que l'effet de l'héroine fut très engourageant :

1º Anna M., 33 ans. Phithisie. Cavernes à droite. Toux pénible, jour et nuit. Adonnée de bonne heure à la morphine. Elle prend 5 milligrammes d'héroine de la façon suivante : quand tout repose silencieusement dans la salle, elle prend une pitule. En moins d'une demi-heure la toux diminue, puis peu à peu la malade se sent lasse comme à la suite d'un travail pénible et s'endort. Le sommeil est faible et dure plusieurs houres.

2º 1., 40 ans. Phtisie. Cavernes. Habitué à tous les narcotiques ordinaires, prend 1 centigramme d'héroîne, déclare qu'il dort bien depuis que le remêde agit comme la morphine, mais plus fortement. Il n'est plus incommodé par la toux et dort toute sa nuit.

Tous les malades de cette catégorie retirent les mêmes bienfaisants effets de cette médication; tous éprouvent cette. heureuse l'assitude qui précède le sommeil. L'effet du médicament se fait en général sentir une demi-heure après son absorption; 16

il se manifeste d'abord par la diminution de la toux, la diminution de la fréquence des inspirations. Après une heure et demie ou deux heures, le sommeil arrive la plupart du temps.

Ex. : 1º Femme S... Phtisie pulm.

5 milligrammes d'héroîne contre une toux rebello.

A 11 h. 1/2 .. Pouls 120. Respiration 40.

Midi 1/2..... - 120, - 30. Pas de toux.

1 h. 1/2..... - 108. - 32. Sommeil.

2º F. Krug. Phthisie pulm.

5 h. 3/4. 0s, 005 d'héroine. Respiration 48. Toux.

6 h. 1/4. — 44. Peu de toux. 7 h. 1/4. — 36. Pas de toux.

3° W. K... 34 ans. Asthme bronchique.

0sr,01 d'héroïno pendant une crise.

5 h. 1/4..... Respiration 36. Pouls 108.

Toutes les observations montrent d'ailleurs que la toux cède

quand la frèquence de la rospiration diminue. On obtint ainsi un curieux cas d'amélioration chez une vieille femme do 89 ans atteinte d'une double lésion cardiaque, avec néphrite interstitielle, et qui était arrivée à l'hôpint, asphyxiante, inanimée. On lui donna l'eculiyramme d'héroine-

6 h.... Respirations 52. Pouls 120. Grando angoisso. 7 h.... — 40. — 120.

8 h.... - 36. - 112. Calme.

8 li. 1/2. — 36, — 112. Sommeil.

En résumé, à la dose de 057,005 à 057,01, l'héroine excerce

une influence calmante certaine sur la respiration; elle en diminue la fréquence. La toux est calmée. La puissance nar-cotique se manifeste par de la fatigue et de l'engourdissement. L'auteur n'a jamais eu à déplorer d'accidents, ni même d'inconvénients, en employant ce reméde. La respiration rest tranquille et pour ainsi dire symétrique, le pouls fort et plein. La température reste influencée. La puissance du médicament se fait sentir pendant deux à quatre heures, au bout desquelles on peut répéter la dose sans inconvénient. Les malades prennent volontiers l'héroine; beaucoup d'entre eux se plaignent quand on recommence la morphine ou la codéine. Il ne semble pas, jusqu'à présent, qu'il y ait accoutumne. fâcheuse à ce médicament. On ne peut donc voir qu'avec le temps s'il se produit l'héroinisme.

Un avon minéral et un nouvel excipient pour préparations dermatothérapiques: le klit. — Aux ouvirons de Bakhtelisarai, gouvernement de Tauride, et dans divers endroits du littoral est de la mer Noire on trouve à quelques pieds audessous de la surface du sol, des gisements d'une espèce particulière de marne appelée en tartare kil et qui, comme l'a montré l'analyse chimique, est composée essentiellement de silice, d'alun, d'oxyde de fer, de craie et de carbonate de magnésie.

Les fragments de ce minerai ont l'aspect de blocs grisâtres, assez mous et friables, qui au contact de l'eau gonfient et se ramollissent pour former finalement une sorte de bouile blanc grisâtre très douce au toucher. Soumis préalablement à la calcination, le kil donne, lorsqu'on le met dans de l'eau, une pâte presque complètement blanche et encore plus onctueuse.

Cotte pâte ou pommade minérale est employée en Crimée en guise de savon pour les lavages à l'eau de mer. Elle net-toie, en effet, fort bien la peau et le cuir chevelu sans agglutiner les cheveux, comme le fait le savon ordinaire, qui au contact de l'eau de mer donne lieu à la formation de substances visqueuses résultant de la combinaison des acides gras

avec la magnésie et la chaux. Il va de soi que ce savon minéral peut être utilisé aussi pour les lavages à l'eau douce.

Comme il est facile d'aseptiser le kil par la calcination et comme, d'autre part, la pâte qu'on en obtient se laisse mélanger avec toutes sortes de substances médicamenteuses, telles que les divers antiseptiques, les oxydes métalliques, les acides et les sels, sans les décomposer et sans qu'elle-méme subisse aucune modification, un médecin russe, M. le docteur V. F. Veliamovitch croit pouvoir recommander le kil à titre d'excipient pour les pommades dermatothérapiques, les compresses et les cataplasmes aseptiques, ainsi que pour les soins de propreté toutes les fois que le savon ordinaire n'est pas supporté dans l'excême aigur par exemple.

Enfin, notre confrère a pu se convaincre que les lavages fréquents de la tête avec le kil constituent à eux seuls un bon moyen de traitement de la séborrhée du cuir chevelu.

(Sem. méd.)

Chirurgie générale.

Extipation de la veine saphene dans un cas de phichite chrosique (Vinc, Journal of the american medical Association, 9 juillet 1889). — La résection de la veine saphene, depuis la malléole interne jusqu'à un pouce au-dessus du genou, a amené la guérison complète d'un malade atteint de plébite chronique de cette veine, avec ulcère variqueux : disparition de la tuméfaction, de l'induration et de l'eczéma de la jambe ayant persisté 14 ans durant, possibilité de marcher et de se tenir debout sans difficulté aucune.

L'auteur est d'avis que cette opération est indiquée non seulement contre les varices, mais aussi contre la philòbite chronique, quelle qu'en soit la nature, toutes les fois que les veines qui ne remplissent plus leur fonction agissent seulement comme des corps étrangers irritants. Les remédas prescrits ordinairement n'agissent que comme palliatifs contre la tunéfaction, l'excéma et les douleurs, tandis que la résection de la veine malade peut être suivie d'une guérison radieale et rapide. (Medical News, vol. LXXIII, nº 12, 17 sept. 1898, p. 375.)

Extrait de corps thyrolde dans un cas de caucer du seilar guérison (W. H. Bishop, Lancet, 28 mai 1889). — Il s'agit d'une femme de 61 ans atteinte de cancer du sein opôré à plusieurs reprises. Quelques nouveaux modules néoplasiques étant de nouveau survenus, l'auteur, en désespoir de cause, eut recours à l'extrait de corps thyroïde. Sous l'influence de ct traitement continué pendant dix-luit mois, la marche envahissante de la tumeur fut arrétée, et les parties déjà existantes finirent par être complétement résorbées.

L'extrait de corps thyroïde fut administré à la dose quotidienne de 0°,18 à 0°,90. Il fut suspendu de temps en temps, à cause des symptômes d'intoxicatien causés quelquefois par lui. (Roussky Arkhie patholophie, kliniteheskoi méditsing i bactériolophii, vol. VI, vs. p. 1, juillet 1898, p. 101.)

Ophthalmologie.

Atrophie du nerf optique provoquée par l'écorce de racine de grenadier (Sem. méd.). - La racine de grenadier et son alcaloïde, la pelletiérine, administrés aux doses élevées qui sont nécessaires pour l'expulsion du tamia, peuvent, comme on sait, provoquer parfois des phénomènes d'intoxication plus ou meins graves. Parmi les symptômes notés en pareille eireonstance en a relevé des troubles oculaires généralement légers et transitoires, tels que congestien de la conjonctive, dilatation ou rétréeissement pupillaire, photopsie, diplopie, etc., mais des désordres visuels plus graves ne paraissent pas avoir encore été signalés. Or, M. le deeteur Sidler-Huguenin a observé à la clinique de M. le docteur Haab, professeur d'ophtalmologie à la Faculté de médecine de Zurich, un cas d'atrephie du nerf optique due à l'intoxication par l'écorce de grenadier. Cette observation eeneerne un jeune homme, porteur d'un trenia, qui, ayant abserbé une macération de 125 grammes d'écorce de racine de grenadier dans 400 grammes de vin blanc — dont il rejeta la moitié environ après l'avoir ingérée — fut pris de céphalalgie violente, de frisson et de flévre, et tomba dans un état soporeux qui peresista douze jours. Peu après, il devint amaurotique et resta complètement aveugie pendant trois jours; puis la vue se rétabit du cotte gauche, mais clie est restée considérablement affaiblie à droite où l'on constate actuellement une atrophic du nerf outous des blus nettes.

L'ecorce de racine de grenadier peut donc amener les mêmes troubles visuels graves et persistants qui ont été singales à la suite de l'emploi de l'extrait de fougère mâle. Aussi M. Sidler-Huguenin conseillat-til de faire prendre cette écorce avec plus de prudence qu'on ne le fait habituellement, de ne la prescrire que sous forme de macération (contenant moins de pelletiérine que la décoction), préparée avec une dosse d'écorce ne dépassant pas 40 à 60 grammes. Le malade absorbera cette macération en deux ou trois fois, ce qui permet de cesser l'administration du médicament au moindre signe d'intoxication.

De la kératectomie combinée (Ac. de méd., août 1898).—
M. Panas, sous ce nom, décrit une opération qui consiste d'abord énlevre la cornée en n'en laissant qu'un mince rebord, par l'ouverture ainsi obtenue il enlève l'iris, et laisse partir le cristallin. Pour éviter une trop grande sortie du vitré, il se hâte de faire une suture médiane suivie de deux autres l'arrondit ensuite les angles que font les extrémités de la ligne de réunion, et le moignon, ainsi formé, se prête très bien à la prothèse.

L'opération est très simple et M. Panas y recourt dans tous les cas où, auparavant, il pratiquait l'énucléation; elle est surtout indiquée dans le glaucome, où elle met fin aux douleurs si atroces de cette maladie, tout en permettant le port d'un œil artificiel.

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 28 DÉCEMBRE 1898

Présidence de M. POUCHET.

Le procès-ve rbal de la dernière séance, lu et mis aux voix est adopté.

Élections

L'élection pour la nomination d'un membre titulaire dans la section de médecine, donne le résultat suivant : M, le professeur Landouzy est élu à l'unanimité des votants.

Discussion.

M. A. Martin, correspondant, adresse le travail suivant :

Des solutions salines dans les infections

L'injection intra-veineuse des solutions salines ne pout obéir, à notre avis, qu'à des nécessités urgentes et exceptionnelles; opération quelque peu délicate, elle comporte une instrumentation et une stérilisation à l'autoclave qui ne pourront jamais être à la portée de tous les praticiens.

L'hypodermoclyse et l'entéroclyse n'offrent aucune difficulté et doivent répondreà des indications thérapeutiques différentes suivant qu'elles sont pratiquées à dose forte et massive, ou à dose faible et fractionnée.

Dans les hémorrhagies obstétricales, traumatiques et postopératoires, comme dans le choléra algide, l'injection massivo, d'elle-même, s'impose : sur ce point, ne saurait s'élever aucun désaccord. Il n'en est plus de même, selon nous, pour les pneumococcies, ni pour la flèvre typhoïde ou la dysentero, oi nous avons maintes fois omploy à la solution saline plysicologique à 7 0,00; nous n'avons, en effet, tiré un réel bénéfice dos-doses fortes variant entre 300 et 1,000 centimetres cubes qu'en cas d'hémorrhagie abondante ou multiple; le danger, dans ce cas, est aussi prochain qu'à la suite d'un traumatisme, et après les injections d'ergotinien, nous ravons pas d'agent capoble d'une action hémostatique supérieure. Mais si l'effet immédiat est de tonifier le clour, de relever la pression arté-rielle et aussi d'activer la diurèse, l'effort que les doses fortes imposent à des reins déjà hypérômiés peut dépasser leur faculté de filtation et l'nijection d'utile pout devenir muisible.

Nous formulerons les mêmes réserves au sujet du shock traumatique ou opératoire ainsil quo des états cachectiques qui réclament, avant l'intervention nécessaire, un reférement des forces: réaction trop violente sur le système nerveux dans un cas, excrétion exagérée d'urée dans les autres. Si, dans la dothiénentérie, les doses fortes combattent momentamément l'atavoadynamio, si dans la dysenterie celles abassent le chiffre des selles et calment la soif qui brûle certains malades, elles ne produisent, en général, qu'une amélioration passagère et demeurent impuissantos, ainsi que nous l'avons constaté en de récentes épidémics, en face de l'hypertoxie de ces grandes infections.

Les doses faibles et fractionnées, telles quo les a souvent préconisées M. Chéron, et que nous faisons varier chez un adulte de 5 à 100 contimètres cubes, et de 3 à 30 centimètres cubes chez un enfant, répétées ou non, dans la même journée, quotidiennement ou à intervalles de vingt-quatre heures, nous ont toujours paru non seulement exemptes des dangers ou môme des inconvénients inhérents aux doses fortes, mais douées aussi d'une efficacité précieuse dans tous les états de déchéance organique, dans les processus, comme dans les convalescences etc.... que la cause soit un trouble de nutrition, une intoxication ou une infection.

En résumé, l'observation clinique comme l'expérimentation physiologique, dont le rapport si bien documenté de M. Bolognesi a rappelé les plus récentes aequisitions, semble prouver que nous avons demandé aux solutions salines plus qu'elles ne peuvent donner: en exagérant leur action physiologique (lavage du sang, élimination de toxines. etc...) on s'expose à différer, dans les septieémies chirurgieales, une opération urgente, nécessaire, ou à négliger, dans une infection médicale, l'emploi d'agents tels que la balnéation et la méthode évacuante, par exemple, d'une action encore plus sûre et plus constante que celle des grandes transfusions séreuses. Tout au contraire, apparaît, multiple et bien démontrée dans les mêmes eireonstances, l'opportunité des solutions salines à petites doses souvent répétées et surtout proportionnées à la gravité, à l'âge de la maladie ainsi qu'à la tolérance du sujet,

La parole est à M. Desxos, inscrit pour preudre part à la discussion.

Résultats des injections salines dans les infections de l'apparcil urinaire,

Par M. Desnos.

Les infections salines sous-entanées ont été employées dans les infections urinaires comme dans toutes les autres, mais elles présentent peut-être un intérêt particulier en ce sens que le rein sur lequel eet agent thérapeutique exerce une influence prépondérante est presque toujours intéressé primitivement dans ces infections, ce qui modifie notablement l'action thérapeutique; c'est pourquoi je crois utile de signaler les quelques faits que j'ai observés, peu de travaux ayant été publiés sur ce sujet au moins en ce qui concerne les infections urinaires chirurgicales.

Le tableau clinique de celles-ci, on le sait, est essentielle-

ment différent, suivant qu'il s'agit de cas aigus ou chroniques, et l'action thérapeutique des injections sous-cutanées très inégale pour les uns ou pour les autres. Je n'ai que neu de choses à dire des cas aigus; les accidents de ce genre devenant de plus en plus rares à mesure que l'asepsie et l'antisepsie des voies urinaires est plus complètement réalisée. D'ailleurs, dans la forme aigue franche, dans celle qui se caractérise par un frisson violent suivi d'une transpiration abondante et d'une défervescence rapide, le pronostic est si régulièrement bénin que je n'ai jamais cru devoir compliquer la thérapeutique par des injections de sérum artificiel. Il n'en est nas de même nour une autre forme aigue où les accidents ont de suite une gravité réelle; c'est alors qu'on voit les frissons, moins violents, se répéter à de courts intervalles; la température présente des oscillations, mais s'abaisse peu, la transpiration est nulle, l'état général de suite mauvais, la langue sèche, la soif vive, enfin, symptôme très important, les urines deviennent rares et, si les accidents continuent à évoluer, elles se suppriment et la terminaison devient irrémédiablement fatale.

Ce dernier symptome m'a conduit à appliquer dans plusieurs cas une injection chlorurée en assez grande quantité dans le but de provoquer la diurèse; malheureusement le résultat n'a pas êté celui que j'attendais : voici, sommairement résumes, les faits tels qu'ils se sont passés : dans le premier cas il s'agissait d'un malade rétréci, infecté depuis de longs mois, chez lequel un médecin avait fait des tentatives multiples de cathétérisme et auquel il avait laissé à demeure, après avoir franchi le rétrécissement, une bougie filiforme. Un accès de fièrre ne tarda pas à célater, suivi d'un second, quinze heures après; la température restait élevée et rapidement l'état général s'aggravait. C'est alors que je vis le malade. Lui et son entourage refusérent une urétrotomie interne d'urgence et d'emblée que je proposai et on préra temporiser. Dans la iourmée oui suivit, deux nouveaux

accès de fièvre éclatérent et l'état général s'aggrava, la langue devint seche et l'urine rare. Je pratiquai alors une injection de 250 grammes de solution chlorurée à 7 0/00, puis une seconde huit heures après; chaque injection fut suivie d'un efisson assez violent et les urines devinrent de moins en moins abondantes; le surlendemain le malado succembait avec 40 degrés de température après être resté anurique vingt-huit heures.

Un cas analogue se présenta quelques mois après, avec cette différence que le canal n'était plus rétréci, mais que, après avoir été soumis à une dilatation régulière, le malade continuait à se sonder; c'est pendant un de ces cathétérismes qu'il produisit dans son urêtre un traumatisme qui fut le point de départ des accidents d'infection. Je voulus, cette fois, ne pas perdre de temps et, comme une défervescence nette ne s'était pas manifestée après le premier frisson, je fis une injection sous-cutanée d'une solution chlorurée à 7 0/00, tout en soumettant la vessie à une antisepsie convenable. 4 injections furent pratiquées, mais quoi qu'on fit, les accidents se précipitèrent, les urines, dont la sécrétion ne parut influencée à aucun moment, par les injections, devinrent rares et se supprimèrent, et le malade succomba sans que la marche classique et fatalement ascendante de cette forme si grave d'intoxication eût semblé modifiée en quelque sorte par la médication saline hypodermique.

Par contre, dans plusieurs cas analogues, j'ai remarqué une amélioration due à des injections d'une solution plus concentrée de liquide, mais en faible quantité. Deux malades même, chez qui des symptômes très graves s'étaient montrés, ont guéri lentement, ou du moins ont résisté aux accidents immédiats qui les menaçaient. Tous se sont plus ou moins bien trouvés à la suite d'une injection de 25 à 30 grammes d'une solution concentrée su'aux la formule de Chéron.

Iln'ya rien la qui doive surprendre : lorsque ces accidents apparaissent, il se produit sur un rein qui ost le siège de lésions infectieuses une pression congestive telle que l'inflammation du parenchyme prend une acuité extrêmo et que la fonction est immédiatement compromise. Si l'on peut penser qu'une médication, qui a pour effet de produire la diurèse, doit être salutaire et aider à l'élimination des toxines, il n'en est pas moins certain que la suractivité fonctionnelle, déterminée par l'augmentation de la tension vasculaire, augmente en même temps la congestion rénale et favorise le développement des lésoins infectieuses.

Bien differents sont les effets de ces injections dans les formes chroniques. Dans la plupart des cas que j'ai observés, il s'agissait de prostatiques infectés, dont je n'ai pas à rappeler le tableau clinique. Ceux chez lesquels j'ai appliqué tout d'abord ces injections étaient des malades gravement atteints, présentant une rétention avec distension vésicalo, c'est-à-dire l'incontinence par regorgement. L'appétit était nul, et surtou la répugnance pour les aliments solidos absolue, la bouche séche et la soif vive et constante. Les urines, comme toujours dans cette forme, étaient très abondantes, troubles; cette polyurie variant de 2 litres à 4 litres 1/2 dans les vingt-quatre heures.

J'avone que ce fait ne m'engageait pas beaucoup à essaver

des injections salines à titre faible, craignant d'augmenter encore la diurèse chez des malades dont le rein était en état d'hypersécrétion. Néanmoins, chez l'un d'eux, fort gravement atteint et dont les urines contenaient en grande quantité des éléments infectieux, notamment le coli-hacille, je pratiquai une injection de 250 grammes de solution chlorurée à 7 0/00, suivie d'une seconde douze heures après. Les forces remontérent; la diurèse ne fut pas sensiblement modifiée; les jours suivants, Jaugmentai notablement la quantité du liquide injecté, atteignant progressivement 500 grammes ; peu à peu le malade reprit non pas un état de santé brillant, mais il revint à l'état habituel des prostatiques de c genre; il ne fut plus monacé immédiatement, mais la santé générale resta précaire

comme il arrive quand les reins sclérosés présentent des lésions d'infection généralisée et le plus souvent des abcès miliaires disséminés dans le parenchyme.

J'ai répété cette médication un assez grand nombre de fois depuis cette première tentative et toujours avec un succès rolatif. Presquo toujours, on observe une sorto de résurrection lorsqu'on s'adresse à des malades à la dernière période du prostatisme; les effets sont également très appréciables à une période moins avancée. Mallieureussement ces bons résultats ne sont que temporaires et ce relèvement ne se poursuit pas au delà de quelques semaines, même en variant la naturo et le degré de concentration du liquido injecté.

Il ressort do cette action, si éphémère qu'elle soit, une indication particulière sur laquelle je tiens à insister : c'est qu'il convient d'employer cette médication hypodermique surtout pendant les crises aiguës qui aggravent un état chronique. Jo m'en suis surtout bien trouvé en présence des périodes fébriles qui suivent souvent un premier cathétérisme chez les prostatiques. On sait que cette intervention, chez ceux de ces malades qui n'ont jamais été sondés, pout être le point de départ d'accidents d'une gravité telle que beaucoup de chirurgiens, parmi ceux de l'Ecole lyonnaise en particulier. aiment mioux pratiquer d'emblée une cystotomie qu'évacuer la vessie par les voies naturelles. Quoi qu'il en soit de cette manière de voir, il est certain qu'une première évacuation peut être suivic d'accidents formidables d'infection : et dans tous ces cas, je me suis bien trouvé d'injecter sous la peau des quantités considérables du liquide chloruré faible à 7 0/00.

On obtient le relèvement temporaire des forces dont j'ai parlé; pendant ce temps, les accidents qui menacent immédiatement le malade se dissipent, et j'en ai vu résister un assez grand nombre pour pouvoir conseiller les injections salines cloz les prostatiques qui, après un premier cathétérisme, présentent la mondres trece d'infection.

A cinq heures et demic, la séance ost levée et l'Assemblée

se transforme on Assemblée générale statutaire pour entendre le rapport du trésorier et procèder au renouvellement du bureau.

Le Secrétaire annuel,

Assemblée générale.

M. LE PRÉSIDENT. — L'Assemblée générale statutaire doit entendre et approuver, après discussion s'il y a lieu, les comptes de l'exercice qui se termino à la fin de l'année. Le procés-verbal de l'Assemblée doit être adressé au gouvernement. Je donne, en conséquience, la parolo à M. Duchen, trésorier, pour faire l'exposé financier de la Société pendant l'année 1898.

Rapport du trésorier.

M. DUCHENNE. — Avant d'exposer l'état financier de la Société, il est bon de rappeler que les chiffres qui vont suivre ressortissent pour une part à l'exercico 1897, tant pour les recettes que pour les déponses, car au moment où j'ai pris la caisse, c'est-à-dire à fin décembra 1897, les quitances de l'année expirante n'étaient pas encore rentrées et l'on se souvient que, dans son rapport de trésorerie, M. Bardet avait annoncé que, peu à peu, j'aurais à rétablir la régularité annuelle dans le recouvrement et dans l'établissement d'un budget. C'est ce qui a été fait et la caisse est à peu près au courant pour les recouvrements de 1898.

D'autre part, il est impossible de règler à la fin de l'année les comptes totaux des déponses; j'ai donc d'i payer en 1898 environ la moitié des dépenses de 1897, et comme je devais établir un budge: régulier, j'ai d'is prévoir dans le passif de l'année qui finit les sommes qui devront étre payées.

Ces explications étaient nécessaires pour faire comprendre

que les recettes et les dépenses qui figurent dans le budget péfinitif de la première année de ma gestion roulent sur des sommes plus importantes que ne le comporteront les futurs exercices.

I. - Capital social.

La Société possèdo en ce moment un fonds de réserve de 480 francs de rentes 3 0/0, ce qui représente, au cours du 27 courant:

Rente 3 0/0..... 16,272 francs.

D'après les statuts, nous devons mettro au fonds de réserve 10 0/0 du revenu des biens meubles au moins et les sommes versées pour le rachat des coistaions. De co chof, nous devons légalement acheter pour uno somme de 188 francs de valeurs; c'est donc oxacément 6 francs de rente 3 0/0 que je vais ajouter au fonds de réserve. Nous pourvions y mettre davantage, mais le conseil trouve plus sage, en prévision de l'Exposition de 1000, de conserver une petite réserve disponible, et nous garderons en conséquence en compte courant les sommes en caisse. D'autre part, les cotisations de 1890 ne devant être touchées qu'au cours du premier semestre, il est nécessaire de garder une encaisses suffisante pour faire face aux dépenses de l'année qui va courir.

II. ~ Passif.

Le passif so décompose en deux parties : sommes payées et sommes à payer.

Payé:

2,903 fr. 30 2.903 fr. 30

	A payer:	Repo	ri		2,903 fr	. 30	
Co	mptes rendus		1,150 fr.				
Ap	pariteur et étrenne	s (2 années)	210	3			
Ac	hat de 6 francs de r	ente	200	19			
Div	vers et imprévu		200	ю			
			1,760 fr.	20	1,760		
	Total					4,663 fr. 30	
	rappelle encore que		ssif une p	ar	tie, envi	1,01)	
	ne annoutiont on hu						

le tiers, appartient au budget de 1897.

4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
L'actif, comme le passif, se décompo en sommes à recouvrer.	se en somm	es reçues et
en sommes a recouvrer.		
Sommes reçues :		
En caisse au 1er janvier	222 fr. »	
Rente 3 0/0 (trois trimestres)	360 »	
Cotisations 1897	3,073 50	
id. 1898	2,219 "	
Correspondants	185 94	
	6,220 fr. 44	6,220 fr. 44
Sommes à toucher :	,	.,
27 cotisations 1898	810 fr. »	
Trimestre de rente	120 в	
	930 fr. »	930 »
Total		7,150 fr. 44

	Bénéfice	2,487 fr. 14		
Passif		4,663 30		
Actif		7,150 fr. 44		

Pour faire face à nos obligations prévues, il reste en ce moment en caisso une somme de :

Encaisse aetuelle.................. 3,317 francs.

Et c'est seulement après recouvrement total des sommes à toucher, que l'encaisse bénéfiee atteindra la somme prévue plus haut de 2.487 francs.

Ces fonds sont placés en compte courant.

Comme on le voit, l'état des finances de la Société est propère et nous pourrons, dès l'an prochain, marcher régulièrement en faisant les dépenses de l'année avec les fonds des cotisations, car le recouvrement aura lieu dans le cours du prenier semestre. Nous aurons donc en eaisse, au mois de juillet prochain, les cotisations de 1899, ce qui permettra de deumandre en janvier suivant les cotisations de l'année à courir, c'est-à-diro de 1900. C'est alors que nous serons véritablement en possession du bénéfice que nous venons de signaler, augmenté de la somme économisée en 1899; et si l'occasion s'en présentait, nous serions à même de faire un saerifice plus ou moins important.

M. Lu Prástroxx. — J'adresse à M. Duchesne, au nom de la Société, nos remerciements pour lo travail auquel il a bien voulu se livrer et pour l'exacitinde et la précision de son budget. Je mets aux voix l'approbation du rapport du trésorier. Le rapport du trésorier est adopté à l'unanimité des membres présents.

Élections.

L'ordre du jour porte la nomination d'un vice-président pour 1890 (lequel passera de droit président en 1900) et la nomination d'un secrétaire en remplacement de M. Courtade, démissionaire.

Le scrutin secret donne l'unanimité des voix à M. Huchard pour la vice-présidence. Il est ensuite procédé par mains levées à la nomination d'un secrétaire et M. Bologness est désigné pour remplir ces fonctions.

Suivant la règle établie, le conseil d'administration de la Société sera formé par les trois derniers présidents sortants: M. Pouchet est donc élu en remplacement de M. Adrian, dont les trois années de présence au conseil sont expirées, et le conseil sora composè de MM. Weren, Josas et G. POUCHET.

Le comité de publication reste constitué de la même manière et sera composé de MM. Sanné, Sevestre et Le Gendre.

La séance est levée à 6 heures.

Le secrétaire général,

G. BARDET,

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.



La narcose appartient aux questions médicales qui se trouvent constamment à l'ordre du jour, mais on n'est pas encore tombé d'accord sur le point de savoir quel narcotique offre le moins de danger. Dans cet état de choses, il est bien naturel que l'on ait eu recours à l'anesthésic locale, mais il est certain que cette manière d'agir n'a acquis que pou de partisans parmi les cliniciens en général. On dirait a priori que ceux-ci devraient être reconnaissants d'un moyen qui les met en état de soulager les souffrances dans la pratique de la petite chirurgie. Hest plus facile de comprendre que les grands chirurgiens reculent devant l'anesthésie locale, puissqu'elle fait souvent perdre beaucoup de temps dans les grandes opérations.

La forme la plus simple et assurément aussi la plus ancienne de l'anesthésie locale, c'est la compression. appliquée méthodiquement par Thomas Moore, Juvet, Theden et Liégard. Thomas Bartolin fut le premier qui recommanda la réfrigération comme moyen anesthésique, ce qu'il avait sans doute appris en 1661 par Aurelius Severinus de Naples. A la bataille d'Eylau, en 1807, Larrey a remarqué que les blessés ont été insensibles d'une manière frappante aux amputations, pratiquées par un froid rigoureux. A l'expédition arctique de Ross, de pareils faits ont été observés.

La première application pratique de la réfrigération TOME exxxvii. 2º Livr. 3 comme moven anesthésique fut la pulvérisation d'éther de Richardson, laquelle, plus tard, en 1866, a été très répandue. Ce moven avait été introduit dix ans auparavant par Guérard et Richet. Mais les grandes opérations que Spencer Wells, Richardson, Greenbach et plusieurs autres ont pratiquées de leur temps par ce moyen n'ont pas été répétées (ovariotomies, opérations césariennes, résections articulaires, etc.). La méthode, trop limitée, ne convient qu'à des incisions cutanées et à des lésions peu importantes. Si l'on pénètre plus profondément, l'anesthésie est empêchée par le sang, la surface se couvre de glace et les doigts de l'opérateur ne sentent rien. D'ailleurs ce procédé expose au danger du seu. L'anesthésie indirecte au moven de l'éther, présentée par Lesser au Congrès chirurgical allemand en 1881, vient d'être reprise par Braatz, qui a construit un congélateur en métal argenté, communiquant à la peau le froid produit par l'éther. Cet appareil peut êtrelocalisé d'une manière satisfaisante; l'irritation chimique disparaît. L'appareil peut aussi être appliqué sur les muquenses et au voisinage de l'œil et être rendu aseptique sans difficulté.

Parmi les moyens de réfrigération modernes, on peut citer le chlorure d'éthyle, bouillant à +125 C., par conséquent 22 degrés plus bas que l'éther sulfurique. La chaleur de la main suffit pour le faire sortir des tubes de verredans lesquels il est contenu. Un jet fin peut abaisser la température jusqu'à 35 degrés. Dans ces derniers temps on s'en est fréquemment servi pour la petite chirurgie.

En adoptant la cocaine en chirurgie, l'anesthésie locale a pris une position plus solide. Après avoir renda des services inestimables à la chirurgie ophthalmique, introduite par Koller en 1884, elle a bientôt commencé à être employée dans de petites opérations sur les muqueuses. Ce n'est qu'à partir du moment où elle a été employée en injections sous-cutanées que son application à la chirurgie a pu être généralisée.

C'est Paul Reclus, en France, et Landerer, en Allemagne, qui vers 1885 ont parlé avec beaucoup d'ardeur en faveur de l'anesthésie à la cocaîne. Celle-di a gagné du terrain petit à petit, surtout quand Corning, en 1887, eut prouvé que l'effet pouvait être prolongé, en appliquant la constriction circulaire d'Esmarch tout de suite après l'injection.

Cependant, peu de temps après, des réclamations s'élevèrent contre l'analgésie à la cocaîne. On rapporta des cas toxiques menaçants, des cas de mort après des injections et l'enthousiasme avec lequel on avait, des le début, accepté l'anasthésique nouveau, se refroidit quelque peu. C'est copendant en dépassant considérablement la dose maximum que l'on a eu des décès. L'accident qu'a fait connaître Reclus est devenu célèbre : M. le professeur Kolomnin, à Saint-Pétersbourg, injecta 2½ grammes d'une solution à 50,00 pour cautériser et racler une plaie tuberculeuse près de l'anus. Le malade mourut dans une syncope, immédiatement après l'opération et le malheureux opérateur se tua d'un coup de pistolet.

Reclus, le champion le plus enthousiaste de l'anesthèsie par la cocaine, a recueilli l'9 cas mortels d'intoxication par la cocaine, dans divers ouvrages jusqu'à 1892. Après un examen sérieux des cas, on n'en trouva pas un seul qui n'ait été causé par un dosage défectueux ou par une application inexacte. Reclus maintient que l'on ne doit pas se servir d'une solution plus forté que 10/0. Avec oette conicentration il considère 15-20 centimètres cubes comme dose maximum. Ordinairement, 6 ou 8 seringues de Pravaz suffisent. Avec cette solution de cocaine à 1 0/0, Reclus a exécuté 3,197 opérations plus ou moins graves sans une seule intoxication.

Pour Reclus, l'anesthésie locale est très importante pour les petites opérations. Il ne se sert de la narcose que très rarement. Quoiqu'il ait exécuté cinq ovariotomies par l'anesthésie au moyen de la cocaine, il ne regarde pas en général cette méthode comme suffisante dans la chirurgie abdominale, parce que le champ d'opération est en ce cas trop grand. Ce n'est que quand l'incision même de l'abdomen est la partie essentielle de l'opération que l'anesthésie cocaïnique est à recommander (ascite tuberculeuse et kystes de l'ovaire simples).

Reclus a. d'une manière excellente, développé la technique de l'anesthésie par la cocaine et sa monographie sur ce sujet mérit e d'être étudiée. Entrer dans des détails nous mènerait trop loin; je veux seulement mentionner qu'il fait toujours mettre le patient dans le décubitus dorsal pour éviter une syncope et que le malade garde cette position deux ou trois heures après l'opération. L'anesthésie de la peau se fait selon la méthode endernique et non selon la méthode hypodermique. Il y attache une grande importance. Quand ceci est fait, on enfonce l'aiguille dans les couches plus profondes. En faisant des injections sous le périoste il peut anesthésier l'os. L'opération commence cinq minutes après l'injection. L'analgésie dure à peu près une demi-heure.

La cocaine est un vrai poison protoplasmatique. Non seulement les extrémités des nerfs, mais le tronc lui-même est accessible à l'influence anesthésique de la occaine. Si celle-ci agit sur un tronc nerveux dans son parcours, la conductibilité est interrompue dans la partie purcourue par ce nerf. Corning observa le premier ce fait, en expérimentant avec le nerf brachial cutané externe; mais cette anesthésie dite « régionale » n'à éveillé cette fois que peu d'attention. Ce fut le professeur Oberst qui en étendit la pratique à la clinique chirurgicale de Halle. Ignorant les résultats de Oberst, Krogius, de Helsingfors, a fait les mêmes observations dans plus de 200 opérations. Pour les opérations des diogiste et des ortelis, il injecte une solution à 2 0/0 auprès de la racine, dans le voisinage des quatre troncs nerveux qui parcourent le membre. On obtient par là l'anesthésie de la peau, des gaines, du périoste et des os dans la partie périphérique. En cas de parais, on évite donc de faire plusieurs injections dans les parties enflammées et sensibles. Grâce à cette méthode, on peut entreprendre des désarticulations et des amputations, arracher des ongles, etc. On obtient l'analgésie de la paume de la main en faisant l'injection plus haut, près de sa limite supérieure. C'est ainsi que Krogius a excisé l'aponèvrose palmaire dans un cas de rétraction de Dupytren.

La méthode a été acceptée par Braun, de Leipzig, qui s'en est servi pendant huit ans dans des milliers de cas. Cependant il ne la regarde comme praticable que pour les doigts et les orteils. Manz, médecin assistant chez Kraske, de Freibourg, a cherché à lui donner une application un peu plus vaste. Il l'a essayée avec succès dans un cas de carie métatariseinne.

Honingmann, de Breslau, s'est servi de l'anesthésie régionale dans 124 cas, savoir : 86 panaris, 18 désarticulations et amputations, 12 opérations d'ongles incarnés, 8 cas de ténoplasties. Il relève l'importance qu'il y a à employer une solution fraichement préparée. Dans 2 cas, ol la méthode a mal réussi, il peut avec assurance en rejeter la faute sur la solution. Il attache de l'importance à l'arrêt du courant sanguin, et le membre est élevé afin d'y modérer l'afflux du sang.

Arend, d'Anvers, a dernièrement publié quelques cas d'anesthésie régionale, dans des circoncisions et dans le traitement d'une fistule péri-urétrale. Il n'attend pas, comme le fait Manz, une demi-heure pour commencer l'opération, mais l'entreprend déjà après cinq minutes d'attente.

L'avantage de l'anesthésie régionale est que l'on n'est pas obligé d'injecter dans le champ d'opération et que de plus petites quantités et des piqures moins nombreuses suffisent. Reclus ne préfère pas cette méthode à la sienne et relève entre autres inconvénients qu'elle exige une streté anatomique que nous ne possédons pas. Cependant il l'a appliquée dans un cas, où l'index, le médius et le doigt annulaire avec les os métacarpiens correspondants ont dû étre enlevés pour une tuberculose chez un malade atteint d'une lésion cardiaque. Il a anesthésié le nerf cubital dans la rainure à la partie postérieure du coude; le radial à sa sortie du côté antéro-externe et le médian au milleu de l'avant-bras. L'opération s'est passée sans douleurs jusqu'à la dernière stutre.

Une modification de l'anesthesie cocanique est l'anesthésie par infiliration, introduite par Schleich, de Berlin.
Elle mérite une description détaillée, d'autant plus que
cette méthode est peu connue et qu'à mon avis les chirurgiens ne l'ont acceptée qu'avec une trop grande réserve.
D'après mon opinion, l'anesthésie par infiliration servira
beaucoup au clinicien, surtout dans notre pays (Norvège),
où l'on est souvent obligé d'opèrer seul, sans assistant
instruit dans l'art de la médecine. Nous avons là un moyen
anesthésique local, que l'on peut employer sans danger et
qui agit avec une certitude étonnante. Celui qui n'ignore
pas tout à fait les dangers de la narcose d'inhalation et qui
n'a pas une élite d'assistants à sa disposition doit assurément l'accepter avec joie.

J'ai essayé l'anesthésie de Schleich dans différentes opérations plus ou moins graves, et, même si le nombre des cas que je suis à même de présenter est trop restreint pour démontrer la valeur de la méthode, je crois cependant pouvoir m'exprimer sur son utilité pour le praticien. Je vais ci-dessous essayer de décrire la méthode en renvoyant aux travaux déjà nombreux qui ont paru sur cette question.

C'est au Congrès de chirurgie, en 1892, que Schleich, la première fois, a employé sa méthode d'anesthésie par infiltration, mais les grands chirurgiens ne l'ont pas remarquée. Le cas qu'il a opéré n'a peut-être pas été bien favorable ou l'opérateur a été trop nerveux à causc de la grande quantité de spectateurs. Bref, il n'en fut plus question. Au Congrès de 1894 il réussit micux. Cette même année il publia aussi son livre : Schmerzlose Operationen, et dès lors sa méthode s'est propagée péniblement en Allcmagne. La méthode a maintenant un chaleureux défenseur en Mickulicz, qui vient de publier l'analyse de Operationslehre, 3. Aufl., par Kocher, où il blâme l'auteur de ce qu'il a expédié l'anesthésie par infiltration en si peu de mots. Mickulicz dit : « L'anesthésie par infiltration, de Schleich. est la seule forme d'anesthésie locale, qui peut tout à fait remplacer l'anesthésie par inhalation en grande étendue dans des limites déterminées.

Pour comprendre l'anesthésie par infiltration, il faut examiner de plus près les expériences qui ont conduit Schleich dans cette voie.

Déjà Liebreich avait démontré par des expériences sur des animaux que de l'eau distillée, injectée sous la peau, avait provoqué de l'anesthésie, bien que l'injection même ait été douloureuse. Voilà pourquoi il a compris l'eau dans le groupe des substances qu'il nomme par une expression paradoxale amesthetico dolorosa. Il a trouvé toute une série de substances semblables. La cocaîne appartient aussi à ce groupe. Si la cocaîne est injectée sous la peau en solution à 2-4 0/0, elle produit une douleur, au début,

car l'anesthésie ne se fait que petit à petit. Schleich continua ces recherches. D'abord il a essavé d'injecter dans la peau même, tout au-dessous de l'épiderme, audessous des papilles, l'aiguille introduite seulement jusqu'à ce que le trou fût recouvert par l'épiderme. Ces recherches ont porté spécialement sur la bulle blanche et très bombée occasionnée par l'injection. Il expérimentait avec des solutions de cocaine de titres différents, en commençant par 1 0/0 et en abaissant; il obtint le résultat étonnant que même une solution de 0,02 0/0 peut provoquer une anesthésie parfaite dans la région infiltrée, sans douleur d'injection. Il passa ensuite aux expériences avec des solutions de chlorure de sodium. La solution physiologique de sel de cuisine à 0.6 0/0 occasionna une bulle, saus influence aucune sur la sensibilité de la peau. Pas de douleurs ni pendant ni après l'infiltration, mais pas d'anesthésie non plus. Ce fait est parfaitement d'accord avec les expériences de Cloetta, quant à la solution physiologique comme élément de vie indifférent.

Schlieich arriva alors, par raisonnement purement théorique, à cette conclusion que, entre l'eau pure qui est un anesthésique douloureux et une solution de chlorure de sodium à 0,6 0/0, devait exister une solution provoquant une infiltration sans douleur et qui, à cause de sa ressemblance avec l'eau, détermine l'anesthésie. Il trouva qu'une solution à 0,2 0/0 de NaCl correspondait à ces exigences; voilà pourquoi il s'est servi ultérieurement de cette solution de sel comme véhicule pour ses substances anesthésiques. Tel est le principe de sa méthode.

A sa surprise, il vit que la solution de 0,2 0/0 de cocaîne, mentionnée ci-dessus, pouvait être réduite à la moitié de sa force, quand la cocaîne était dissoute dans une solution à 0,2 0/0 de NaCl, au lieu d'eau pure. Si la solution de NaCl est blus forte, elle occasionne de l'hyperesthèsie. Diverses substances ont donné des résultats semblables, par exemple la morphine (0,1: 100) qui, sous cette forme, s'est révêlée comme un anesthésique local malgré la conception opposée des traités de médecine. Il a trouvé d'autres anesthésiques purs dans des solutions à 3 0/0 de sucre, 3 0/0 de la bromure de potassium, 2 0/0 de caférne, etc. Une solution à 0,2-1 0/0 d'acide phénique produit de l'anesthésie puro, tandis qu'une solution à 2-5 0/0 occasionne une cuisante douleur.

L'essentiel dans la méthode est l'ordème artificiel du champ opératoire. Ceci est prouvé par l'état caractéristique de la solution de chlorure de sodium. En opérant en tissu sain, une solution à 0,2 0/0 de NaCl est parfaite. Mais comme le tissu est rarement tout à fait sain. Schleich a trouvé indispensable de se servir de substances qui produisent une altération chimique directe de la substance nervouse, et en particulier la cocaïne et la morphine. Ces poisons peuvent cependant, d'après les recherches de Schleich, être employés avec une solution à 0,2 0/0 de NaCl à un degré de concentration tellement minime que l'on reste bien loin de la dose maximum. Il faut aussi prendre en considération qu'une grande quantité des liquides injectés s'écoule tout de suite après que l'on a fait l'incision de la peau. La solution la plus forte dont Schleick s'est servi contient 0.2 0/0 de cocaïne et 0.02 0/0 de morphine. Ces substances sont ajoutées pour influer sur la douleur consécutive à l'inflammation des tissus.

(A suivre.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Le traitement du cancer par les toxines, par les sérums, par les composés chimiques,

Par M. CH. AMAT.

A l'heure actuelle, le traitement chirurgical du cancer est encore le seul à procurer quelques guérisons. Et cellesci, bien rares, sont si discutées cependant que certains cliniciens tenant le mal pour incurable, estiment qu'une guérison avérée consacre toujours une erreur de diagnostic. D'autres cependant, et les plus nombreux, admettent que la survie donnée par l'ablation complète du néoplasme équivant souvent à une cure, survie qu'en tous cas n'aurait pu fournir encore aucune autre médication. La toxithérapie, avec l'érysipélocoque et la cancroîne, la sérothérapie, les injections sous-cutanées d'alcool, d'acide salicylique, d'acide picrique, de pyoctanine et d'autres substances, la compression elle-même, ne paraissent avoir donné que des audélorations passagéres.

I

Partant de ce fait qu'on a vu parfois des érysipèles déterminer dans des tumeurs malignes des modifications notables qui paraissent avoir pu, dans de rares circonstances, aller jusqu'à la guérison à peu près complète, on en a conclu qu'on avait des chances d'obtenir des cures véritables en inoculant la maladie à des individus atteints de cancer. Ricord qui avait vu les syphilides être favorablement influencées aussi par l'erysipèle fut le premier à en tenter l'inoculation curative. Mais ses essais n'ayant pas

donné de bons résultats restèrent dans l'oubli jusqu'au jour où Fehleisen utilisa pour le traitement des tumeurs la eulture du streptoeoque qu'il venait de découvrir.

Cinq fois il provoqua l'érysipèle par l'injection de la eulture vivante du streptocoque. Quatre fois les tumeurs s'atrophièrent; dans un eas la guérison complète d'un eareinome du sein aurait été obtenue. Reste à savoir si ce dernier ne s'est pas reproduit (quelque temps après sa disparition.

Fehleisen fut suivi dans sa pratique par plusieurs médeeins et chirurgiens jusqu'au jour où des cas de nont observés révélèrent les dangers d'un procédé dont on ne pouvait ni calculer ni assurer l'action. De la crainte des accidents graves et des résultats functes naquit la méthode de Lassar (de Berlin) qui, dès 1891, eu recours à l'injection réitérée de la toxine stérilisée du streptocoque. Les doses injectées par ce médecin paraissent avoir été faibles; de là des cffets insignifiants et sans valeur expérimentale ou thérameutirus.

Spronek poursuivit des recherches dans la même direction que Lassar, mais au lieu de stériliser comme ee dernier la toxine par l'action simultanée du filtrage et de la chaleur, il utilisait tantôt un moyen, tantôt l'autre.

Coley (de New-York) accepta lui aussi la pratique de Lassar, qu'il modifia en combinant dans des proportions diverses la toxine du streptocoque avec celle du « micrococcus prodigiosus», de manière à obtenir des effets plus certains qu'avec la seule toxine du premier de ces microbes. Il inettait ainsi à profit la démonstration donnée par Roger, de l'exaltation de la virulence de certains microbes par leur association avec le « micrococcus prodigiosus». Non seulement, il provoqua ainsi l'exaltation du streptocoque, mais encore il se servit de la toxine très virulente de streptocoques provenant d'individus morts d'érysipèle.

Spronck n'a observé qu'un peu de ralentissement dans la

marche, avee légère diminution de volume pour les sarcomes. Son expérimentation avait porté sur 8 sarcomes, dont 2 mélaniques, et sur 17 épithéliomas inopérables. L'injection faite à dose convenable produisait, au bout de quatre ou cinq heures, une fièvre modérée, s'accompagnant de lassitude, de céphalalgie et de nausées. Dans quelques eas, on observait un peu de rougeur et de gonflement de la tumeur; il existait toujours de la douleur; parfois même elle était excessive. Mais si l'on répétait les injections, tous ces syptômes ne tardaient pas à disparaître.

Les résultats thérapeutiques n'ont pas paru très favorables : on a bien pu voir disparaître quelques néoplasmes, mais on n'a pas réussi à obtenir la regression de toutes les tumeurs ehez le même individu; en outre, leur diminution de volume n'est pas durable. Enfin, les tumeurs s'accoutument aux injections de cultures du streptocoque de l'ebleisen et ne tardent pas à s'aceroitre de nouveau. Les essais de Coley, avec son procédé mixte, ont porté

sur 35 tumeurs, dont 24 sarcomes, 8 épithiliomas et 3 de nature douteuse. Si les épithéliomas se sont montrés réractaires, les sarcomes ont été peu modifiés à l'exception d'un situé dans la région lombaire qui aurait paru guéri. Voiei les conclusions qu'il evoit pouvoir tirer de ses ex-

voie les condeussois qu'il eroit pouvoir arro de ses expériences: L'action curative de l'érysipèle sur les tumeurs malignes est un fait qu'on peut considérer actuellement comme démontré. Cette aetion est beaucoup plus puissante à l'égard des sarcomes que visà-vis du acreinome. Elle est due essentiellement aux toxines sécrétées par les streptocoques de l'érysipèle, toxine qu'on peut injecter sans danger pour les malades. L'éction de ees toxines est considérablement augmentée par l'addition des toxines du « bacillus prodigiosus ». Ces toxines pour être vraiment actives doivent provenir de cultures virulentes et être fratehement préparées. Leurs effets curatifs étant les mêmes ou presque les mêmes que ceux des cultures du microbe de l'érysipèle, on peut se borner à l'emploi de ces toxines dans le traitement des tumeurs malignes.

Matagne (de Bruxelles) a traité 18 cas de tumeurs malignes inopérables, au moven des injections de toxine de Coley, pratiquées dans le voisinage des néonlasmes, Ces tumeurs présentaient généralement l'aspect de carcinomes, d'épithéliomas et de sarcomes ulcérés ou non. Sur 14 cas ainsi traités, l'auteur aurait obtenu 1 guérison absolue, 3 guérisons incomplètes, 7 améliorations et 3 insuccès. M. Bouqué, qui a fait à l'Académie de médecine de Belgique un rapport sur le mémoire de M. Matagne, estime que ces résultats, tout encourageants qu'ils soient, ne sont pas encore de nature à faire abandonner les autres méthodes de traitement en usage, et, notamment, l'extirpation large et complète des néoplasmes. Il y aurait, en tous cas, ajoute-t-il, un grand intérêt à connaître, avant d'avoir recours au traitement par les toxines, le diagnostic anatomopathologique exact de ces tumeurs afin de se rendre compte de l'efficacité des injections de Coley.

Chez quelques malades, Friedrich (de Leipzig) a observé après les injections une amélioration subjective, mais l'exanen n'a pas montré dans le carcinome un processus curatif. Pour ce médecin, la méthode n'est pas applicable au carcer. L'injection du poison streptococcique est relativement plus toxique, même aux doses de 2 centimètres cubes. C'est seulement au bout de plusieurs baures que la température monte environ de un degré et démi pour revenir à la normale après douze heures. Une deuxième injection détermine l'accoutumance, une troisième ne provoque pas de fièvre.

Czerny, Roberts, Lauenstein, Repin, imitateurs soit de Lassar, soit de Coley, déclarent n'avoir jamais rien obtenu. Sans doute parce que les résultats obtenus par les expérimentateurs laissaient, à tous égards, beaucoup à désirer, Emmerich et Scholl, de Munich, eurent l'idée d'utiliser le sérum d'un animal auquel la culture virulente de l'érysipèle lui-même avait été préalablement inoculée.

Le sang d'un mouton încoulé avec des cultures virulentes d'érysipélocoque était recueilli dans des récipients stérilisés. Au bout d'un certain temps, on en décantait le sérum qu'on débarrassait des microbes en le filtrant avec l'appareil de Chamberland ou celui de d'Arsonval. Le sérum ainsi stérilisés à froid était versé dans des tubes de verre, également stérilisés, d'une capacité de 10 centimètres cubes, qu'on conservait dans un endroit trais et obscur.

C'est de ce liquide qu'Emmerich et Scholl injectaient dans l'épaisseur des néoplasmes cancéreux. La dose variait suivant le volume de la tumeur et l'état des forces du malade. De 1 à 4 centimètres cubes il anéoplasie ne dépassait pas les dimensions d'un ceuf de pigeon; elle était de 10, 15, 20 et 25 centimètres cubes lorsqu'on avait affaire à une tumeur volumineuse. Ces injections qui, suivant leurs promoteurs, doivent être répétées quotidiennement sont d'habitude à peine douloureuses; elles ne provoquent de sensations réellement pénibles que lorsqu'on est obligé de faire pénétrer beaucoup de sérum dans des tumeurs de consistance très dure et même dans ces cas la souffrance n'est pas assez prolongée pour exiger l'emploi de médicaments analgésiques.

Au niveau de la piqure, le sérum provoque en quelques heures l'apparition d'un pseudo-érysipèle ou érysipèle aseptique, qui se traduit par de la tuméfaction et par une rougeur des téguments, rougeur qui est toujous moins intense que dans l'érysipèle vrai. Ces phénomènes se Loalisent à toute la surface de la tumeur et dépassent même ses limites, mais ils ne s'étendent pas plus loin et lorsqu'on suspend les injections, ils disparaissent en l'espace d'un ou deux jours, En général, l'action curative du sérum est d'autant plus puissante que les phénomènes de l'inflammation pseudo-érysipélateure résultant des injections sont plus intense. Cette médication amène une diminution rapide de la tumeur canoèreuse ainsi que du gonflement, de l'inflitration des tissus environnants et des tuméfactions ganglionnaires; parfois, on obtiendrait une disparition complète du néoplasme, de sorte qu'on pourrait, dans ces cas, parler d'une guérison pour le moins temporaire du canoer.

Autant qu'Emmerich et Scholl ont pu en juger, les résultats thérapeutiques obteuus par l'emploi de leur sérum dépendent moins de la variété du cancer auquel on a affaire que de la durée de l'affection. Ils sont plus rapides et plus sirs dans les cancers d'origine récente, où ils se traduisent par la résorption de la tumeur, que dans les cancers invétérés, lesquels guérissent par l'intermédiaire d'un processus de ramollissement suivi de cicatrisation.

Mais c'est surtout pour prévenir les récidives post-opératoires du cancer que les injections de sérum sanguin d'animaux ayant subi l'infection érysipélococcique seraient appelées à rendre des services.

Bruns et Schuler qui avaient expérimenté, sans modifications, la méthode d'Emmerich et Scholl, n'ont constaté, le premier sur six malades, aucuu résultat notable, alors que le second aurait vu se produire sur un carcinome du sein un résultat si rapide que la guérison n'était plus qu'une affaire de quelques jours. On lui a reproché, avec juste raison, de ne pas avoir eu la patience d'attendre pour affirmer un tel fait.

Avec Emmerich et Scholl nait une sorte de sérothérapie nullement comparable, quoi qu'on ait pu dire, à celle dont il sera question un peu plus tard, car on oppose le streptocoque microbe de l'érysiplée à l'agent supposé connu et dont l'existence est très contestable au contraire, des productions malignes. Et de plus on utilise l'antagonisme du streplocoque et de l'agent de développement du cancer au lieu de tirer parti de l'identité de nature du microbe pathogène et du microbe curateur, comme cela a lieu dans la véritable sérothérapie.

A bien examiner, cette sérothérapic spéciale n'est qu'un dérivé de la méthode inaugurée par Lassar : au lieu d'utiliser la culture vivante ou la toxine du streptocoque, elle la fait passer par le sang d'un animal dont elle utilise le sérum avant que l'immunisation ait été obtenue. Le sang n'est plus ici un milieu utilisé pour l'immunisation d'un animal destiné à fournir du sérum antitoxique, il reste un milieu de utilure représentant le bouillon du laboratoire.

Au moment où Lassar faisait ses expériences avec la toxine stérilisée du streptocoque, Adamkiewicz (de Cracovie) s'occupait de guérir les tumeurs malignes à l'aide d'une autre toxine. Partant de ce fait, pour lui supposé démontré, que le cancer est causé par un sporozoaire et que tout organe périt par ses propres produits, que l'homme lui-même meurt dans l'acide carbonique qu'il exhale, il propose de faire périr le parasite dans le milieu qu'il sécrète. Et comme le médecin autrichien a trouvé que le poison cancéreux ou cancroîne, ainsi qu'il l'appelle, est très analogue à une ptomaine cadavérique, la neurine, il injecte systématiquement ce produit dans un point éloigné du fover morbide. Il aurait vu les tumeurs métastatiques se ramollir. diminuer de volume de plus en plus, puis finir par disparaître. Le cancer primitif se tuméfierait, rougirait, deviendrait le siège de douleurs, s'éliminerait par petits fragments sphacélés ou bien sous la forme d'une masse grisâtre putrilagineuse. Tandis que la fonte des métastases s'exécuterait relativement vite, la réaction des cancers primitifs serait très lente. Aussi faudrait-il intervenir à plusieurs reprises avant d'en obtenir la disparition complète.

Adamkiewiez fit sur son traitement par la eaneroïne plusieurs communications à l'Académie des sciences de Vienne qui ne réussirent à convaincre ni Billroth, ni Kanosi, ni Mauthner. Pour le cas particulier de cet homme qui présentait au niveau de l'angle interne de la paupière supérieure droite un épithélioma plat proliférant datant de plusieurs années et qui aurait guéri par la cancroïne. Billroth fait remarquer que les épithéliomas plats ont comme plusieurs affections cutanées la propriété de guérir au centre sous l'influence d'une irritation quelconque comme il est arrivé pour le malade de Adamkiewicz et qui, quoique amélioré, n'est pas guéri. La cancroïne produit probablement une irritation sous l'influence de laquelle les végétations se mortifient, s'éliminent, laissant à leur place une cicatrice, mais ce n'est pas là une guérison, car la dureté persiste au bord de la cieatrice.

Le traitement par la cancroîne est toujours employé par le médecin de Cracovie. Il peut produire des améliorations passagères, mais il ne guérit pas et il a le grave tort d'inspirer une confiance souvent telle qu'un temps réellement précieux est presque toujours perdu pour l'intervention chirurgicale. Tel est le cas d'une malade atteinte d'un caneer du sein qui, n'écoutant pas il y a six mois environ, les recommandations faites de se laisser opérer, présente aujourd'hui des généralisations rendant l'intervention impossible.

П

Avee Emmerich et Schol, on avait touché à la sérothérapie du eancer que d'autres expérimentèrent. La sérothérapie proprement dite, oppose un virus ou un microbe à luimême. Au eas où le cancer serait d'origine microbienne ou virulente, c'est le microbe ou le virus qui le produit, qu'il faut lui opposer. Mais la difficulté réside en ce que ni l'un rome extvu. 2º tive. ni l'autre ne sont connus, si tant est que les affections malignes soient dues à un microbe ou à un virus. Que faire? Force fut de s'adresser à la substance cancéreuse elle-même qu'on broya, dont on injecta sous la peau des animaux jusqu'à immunisation le sue filtre; c'est le sérum de ces animaux qu'on injecta à l'homme. On est allé plus loin encore et, songeant aux propriétés phagocytaires du sérum on a même voulu traiter les tumeurs malignes avec du sérum

normal d'animaux, d'âne en particulier. MM. Richet et Héricourt sont les premiers à avoir eu recours à la sérothérapie proprement dite. Admettant comme démontrée la spécificité des tumeurs malignes, la technique de ces expérimentateurs, ne pouvant eultiver l'agent infectieux spécifique qu'ils ne connaissaient pas. consista à prendre une portion de tissu cancéreux provenant ou non du sujet qu'il s'agit de traiter, à le broyer dans de l'eau stérilisée, à recueillir le mélange d'eau et de suc cancéreux et à en faire des injections sous-cutanées successives à un âne, jusqu'à ce qu'ils aient obtenu l'immunisation. Ce sérum d'ane sert alors pour faire des injections au sujet atteint de cancer. Dans leur pratique, les eonditions fondamentales de la sérothérapie se retrouvent, puisque en empruntant à l'animal immunisé les éléments de défense contre l'infection maligne dont son sang s'est enrichi,

MM. Richet et Héricourt opposent le cancer au cancer.

MM. Richet et Héricourt ont-ils obtenu des résultats
supérieurs ou inférieurs à ceux de Lassar, de Coley, d'Emmerich, d'Adamkiewicz? Leur première communication à
l'Académie des sciences de Paris, portant sur deux cas,
exalte la supériorité de la méthode.

Il s'agit d'abord d'une femme qui avait été opérée en octobre 1894, d'un cancer du thorax. La tumeur ayant récidivé offrait, en février 1895, le volume d'une noisette et un mois plus tard celui d'une petite orange. Le traitement par le sérum fut commencé le 12 mars; pendant quarante jours il était pratiqué autour de la tumeur des injections de 3 centimètres cubes, ce qui représente une dose totale de 120 centimètres cubes de sérum. A partir du 25 mars, la tumeur commença à dimineure manifestement et cette diminution s'accentua de plus en plus. Au moment de la communication il ne se trouvair plus à sa place qu'une plaque d'induration dont les contours étaient difficiles à délimiter et dont le volume dans son ensemble n'atteignait pas le tiers du volume de la tumeur primitive. De plus, l'état général s'était sensiblement amélioré et la malade avait engraissé d'une facon appréciable.

La seconde observation est celle d'un individu de 44 ans, entré à l'hôpital de la Pitié, dans le service de M. Reclus, pour un cancer de l'estomac. Toute intervention chirurgicale ayant été considérée comme probablement inefficace, le traitement par le sérum fut commencé le 6 avril par une injection de 4 centimètres cubes; de cette date au 24 du même mois, on injecta la dose relativement considérable de 64 centimètres eubes; une amélioration dans l'état général survint promptement. Le poids du malade s'accrut. Dès le 10 avril la tumeur avait diminué de volume et la diminution s'accentua assez rapidement pour que dix jours après elle ne fut même plus scnite comme tumeur isolée saillante.

Pour si encourageants qu'cussent été ces premiers essais, les espérances qu'ils avaient fait naître ne se confirmèrent pas. La sérothérapie cancéreuse se montra capable d'améliorer l'état local, mais cette amélioration ne va pas jusqu'à la guérison. Et les promoteurs de la méthode eux-mêmos ne tardèrent pas à en faire l'aveu.

Dans une deuxième communication à l'Académie des sciences, à la date du 21 octobre 1895, MM. Richet et Héricourt font connaître ce qu'ils ont constaté dans le traitement de plus de 50 tumeurs malignes. Les douleurs vives,

continues, avec exacerbations nocturnes caractéristiques des tumeurs cancércuses sont apaisées prosque immédiatement parfois dès la première injection de sérum. Ce phénomène remarquable se maintient tout le temps que dure le traitement et même continue après qu'on l'a interrompu, Les plaies recouvertes d'un enduit grisatre, saignant facilement, subissent une transformation rapide. Elles se nettoient et la cicatrisation peut même se pousser très loin. Le volume du néoplasme devient moindre de jour en jour. Progressivement aussi disparaît l'infiltration des tissus voisins de la tumeur. Et cette résorption cessait quand on suspendait les injections pour recommencer quand celles-ci étaient reprises. Dans les cas les moins favorables, dans ceux-là où la tumeur perdait peu de son volume, les injections de sérum retardaient tout de même et cela d'une manière évidente, l'évolution du mal. Et l'amélioration se faissit dans des proportions telles que des malades auxquels les médecins ne donnaient plus que quelques jours de vie ont pu survivre deux, trois mois et plus. Malheureusement cette amélioration ne va pas jusqu'à la guérison. Une accoutumance aux effets du sérum s'établit au bout d'un mois, d'un mois et demi et deux mois. L'état général et local, au lieu de progresser vers l'amélioration, reste stationnaire, puis finit par revenir quoique lentement au point de départ. De nouveaux fovers cancéreux se produisent au voisinage des anciens fovers partiellement guéris, mais l'évolution de cette récidive est beaucoup plus lente que ne l'avait été celle de la maladie primitive.

Ces conclusions qui sont celles de MM. Richet et Héricourt sont encore trop optimistes. Il semblerait de plus quion ne peut invoquer en faveur de la sérothéraple l'innocité absoluc. Sous son influence, des accidents généraux auraient été observés, des abcès seraient survenus consècutifs aux injections, et ce qui est plus grave c'est l'accentuation des symptômes locaux, c'est l'accélération de la marche de la maladie; dans ces conditions il est bien difficile d'accepter sans réserve une médication dont les effets sont si peu certains et qui fait courir de tels risques.

Bien que la sérothérapie anticancércuse n'eût donné que de faibles espérances, la question ne pouvait tomber au point d'être nise définitivement de coté. Au congrés français de médecine interne tenu à Bordeaux, elle fit l'objet de deux communications, l'unc de M. Boinet (de Marseille), l'autre de M. Ferré (de Bordeaux). Les sages conclusions des deux présentateurs firent voir qu'on était loin de l'enthousiasme du début et que la sérothérapie anticancéreuse était encore toute entière à natre.

Voici comment s'exprime M. Boinet: ĵrai injecté, soit dans les veines, soit dans let tissu cellulaire sous-cutané de 4 ânes et de 10 chiens des tumeurs cancéreuses non ulcérées (épithéliomas, sarcomes, cancer du sein) et ĵrai inoculé aux malades cancéreux le sérum proronant d'animaux injectés avec la même variété anatomo-pathologique du cancer. J'ai fait à chacun de ces malades, tous les deux jours, une injection dans le tissu cellulaire sous-cutané de l'abdomen de 2 contimètres cubes de sérum. Le nombre des iniections a varié de 25 à 40.

Les injections ne sont pas douloureuses; elles ne provoquent que rarcment des abcès; clles sont parfois suivies de flèvre, d'urticaire et d'éruptions scarlatiniformes, analogues à celles qui ont été observées à la suite du sérum antidiphtéritique. Dans deux cas, des phénomènes de collapsus se sont produits. Ils n'ont cu qu'une courte durée et n'ont pas été nuisibles aux malades. Une deni-minute après l'injection, les malades ont éprouvé une sensation de défaillance cardiaque avec sueurs profuses et rougeurs vives et intenses de toute la peau, affolement du cœur, pouls petit, rapide et précipité. Puis ces phénomènes se sont très rapidement calmés.

D'une manière générale, ces injections n'ont pas d'inconvénient. Elles améliorent l'état général. Mais cette amélioration ne dure pas plus de trois à cinq semaines si les cancéreux sont arrivés à une période de cachexie avancée. Souvent les douleurs diminuent très notablement pendat la série des injections, elles se reproduisent lorsque l'on cesse la médication. On constate encore une modification avantageuse dans le nombre et l'abondance des hémorrhagies qui dans certains cas ont cessé pendant plusieurs semaines.

Du côté de la tumeur cancéreuse, M. Boinet a noté les modifications suivantes dans 5 cas de cancer utérin : 2 cas de cancers opérés, récidivés, non ulcérés du sein : 7 cas de cancers non opérables de l'utérus; 1 cas de cancer de la langue; 4 cas d'épithéliomas de la lèvre, des joues, de la verge, du scrotum : jamais la guérison n'a été observée ; les gros fongus cancéreux n'ont pas sensiblement diminué. mais souvent les hémorrhagies qui surviennent à la surface de ces cancers ulcérés se sont arrêtées; dans un cas, une assez grande ulcération cancéreuse du col de l'utérus s'est presque complètement cicatrisée, une autre ulcération consécutive à l'ablation d'un cancer du sein a diminué des deux tiers. Souvent l'empâtement périphérique de ces cancers a diminué dans de notables proportions. Deux cancers du sein opérés et récidivés avec adhérence de la peau non ulcérée ont subi des modifications favorables. Ils ont diminué d'un tiers et la peau est devenue plus mobile sur la tumeur.

En résumé, dit M. Boinet, ces injections améliorent souvent l'état général, diminuent les douleurs et les hémorrhagies; elles sont sans danger et il est possible qu'en les pratiquant avant et après les opérations chirurgicales des cancers, elles arrivent à retarder la récidive, qui est à peu près constante dans un laps de temps plus ou moins rapproché.

M. Ferré a préparé du sérum eaneéreux surtout en se servant de l'âne. Après avoir reconnu les propriétés toxiques des sues épithéliomateux, il a employé comme substance d'înoculation des cancers du sein non ulcérés. Les injections ont été faites, dans la plupart des eas, dans la jugulaire de l'âne. Quinze malades, dans un état très grave, ont été traités par ce sérum. Des renseignements fournis par les médecins traitants, M. Ferré extrait les considérations qu'il présente au Congrès de médecine interne.

Les injections, dit-il, n'ent pas donné de troubles locaux. Une fois, l'injection poussée dans la cloison recto-vaginale a fait natire des accidents syneopaux très graves, mais qui copendant ont esseé. La malade avait subi auparavant des iniections dans des enotitions identiques.

Les doses régulières ont été injectées dans la plupart des cas. L'action de ces injections semble porter sur la tuméfaction, qu'elles ont fait diminuer dans un certain nombre de cas. La diminution de volume semble porter surtout sur l'engorgement des tissus entourant la tumeur cancéreuse. Les tumeurs extérieures (cancers du sein) ne semblent pas avoir diminué de volume, mais elles ne paraissent pas généralement avoir augmenté. Dans un eancer de l'estomae, l'empâtement de la grande eourbure a diminué eonsidérablement, les tumeurs marronnées ont persisté. Dans un caneer épithélial de la région temporale droite, la congestion, l'induration ont diminué, l'ulcère n'a pas ehangé de dimensions. Les douleurs ont été généralement calmées. L'état général n'a pas été modifié dans certains cas; dans d'autres, il a été passagèrement transformé; dans quatre cas, il a été sérieusement amélioré.

En résumé, continue M. Ferré, le sérum préparé suivant

les indications de MM. Richer et Hérieourt semble: ne pas modifier sensiblement l'élément eaméreux lui-même; décongestionner et faire résoudre les empâtements entourant les tumeurs et amener ainsi dans eertains eas des diminutions de volume dans les tuméfactions; réduire les hémorrhagies eapillaires superficielles; atténuer souvent les domleurs et quelquéois dans des proportions notables; améliorer dans quelques cas et très sensiblement l'état général; être apparemment inoffensif, pourvu qu'on l'emploie à doses modérèes (4 centimètres cubes au maximum) et dans des régions peu

vaseulaires.

M. Ferré se demande si cette action est due au sérum lui-même ou bien à une substanee qui serait interposée à ce sérum du fait même de l'inoculation cancéreuse à l'animal. Une observation recueillie à la suite de recherches institutées dans le service de M. Arnozan, recherches qui ont consisté à traiter successivement une malade d'abord par du sérum normal, puis ensuite par du sérum recueilli ehez le même animal après injection de pulpe cancéreuse dans la jugulaire, semble démontrer que cette dernière injection augmente l'action décongestionnante résolutive et tonique du sérum normal de l'animal.

tonique du sérum normal de l'animal.

C'est à une semblable conclusion que MM. Arloing et
Courmont paraissent aussi être arrivés. Si ees deux derniers auteurs sont du même avis que M. Ferré en ee qui
concerne la présence de substances toxiques dans le sérum
d'âne inoculé avec du sue cancéreux, ils différent sur la
valeur thérapeutique de ce même produit. C'est sur des
expériences, bien entendu, qu'ils appuient leur opinion. Chez
les malades soumis à l'action du sérum d'animaux immunisés, il y a eu des symptômes réactionnels caractérisés par
de l'odème, du purpura, des éruptions diverses. Ces
symptômes apparaissent après de cinquième injection en
movenne et dans un délai d'autant bus rapproché de la

piqure qu'on avance dans le traitement, et disparaissent au bout de quelques heures à quelques jours. Ils s'accompagnent de symptômes généraux : élévation de la température, anorexie, insomnie. Vers la quinzième injection, les malades refusent de continuer le traitement.

Ces injections peuvent être cependant utiles, en ce qu'elles entraînent une diminution momentanée de volume des tumeurs, probablement par règression de la zone inflammatoire. Cette action peut être l'origine d'une guérison, disent MM. Arloing et Courmont, en rendant opérable une tumeur inopérable avant les injections. Le plus souvent, elle fait disparaitre la douleur, l'ordème, symptômes de compression. Par les injections de sérum d'animal immunisé, l'évolution générale de l'affection est parfois susceptible d'être enrayée pour quelques semaines. En tous cas, elles sont incapables à elles seules d'amener la disparition de ces tumeurs ou même d'empêcher leur généralisation et l'issue fattale de la maladie.

Avec le sérum d'âne normal, on obtiendrait la même diminution de volume, sans jamais observer au niveau des nijections de phénomènes réactionnels comparables aux précédents. C'est donc lui, continuent MM. Arloing et Courmont, qu'on devra employer si on veut obtenir la dimination du gonflement inflammatoire et, par ce moyen, arriver à pouvoir opérer une tumeur jusque-là inopérable. C'est d'ailleurs à peu près le seul résultat qu'on puisse espérer obtenir avec les injections de sérum anticancéreux.

M. Augagneur s'est demandé, lui aussi, si les résultats obtenus dans le traitement des tumeurs malignes par l'emploi du s'erum d'un animal immunisé contre le cancer n'étaient pas simplement l'effet du sérum normal. Après avoir injecté ce dernier, il a vu la tunteur devenir tout d'abord turgide, saignante, puis diminuer passagèrement de volume. Et ces symptômes, il les aurait observé également chez des malades atteints de végétations, de lupus, de syphilomes.

On le voit, les injections de sérum d'âne préalablement inoculé avec du suc d'épithélioma, pratiquées chez l'homme au voisinage de tumeurs malignes, sont incapables à elles seules d'amener la disparition de ces tumeurs ou même d'empêcher leur généralisation et l'issue fatale de l'affection.

C'est à cette conclusion qu'aboutit encore Brunner. Il a traité quatre malades avec un sérum obtenu de la façon suivante : un estéosarcome a été triture avec 4 fois son volume de solution stérilisée de sel marin à 0,7 0/0; puis filtré sur filtre de Kitasato; 1 à 3 centimètres cubes de ce diquide étaient injectés à un mouton pendant plusieurs jours de suite; puis, par manque de liquide, on s'est servi du liquide obtenu par trituration d'un sarcome avec une solution physiologique de sel marin ; on en injectait 5 à 40 centimètres cubes à la fois; enfin l'extrait d'un ostéosarcome malin était injecté à la docs de 10 à 50 centimètres cubes.

En préparant ces extraits, l'auteur téchait de ne prendre

the preparative estatus, i auteur techai ur le prelitere que les tumeurs dont la surface pouvait être parfaitement stérilisée, afin d'éviter l'action secondaire des toxines des microbes qui souillent les néoplasmes ulcèrés. Les injections ne provoquèrent aucune réaction. Onze jours après la dernière injection, on recueillit aseptiquement le sérum du mouton injecté et, après y avoir additionné 30/00 d'acide phénique, on le filtra. Il y fut ajouté quelques gouttes de chloroforme. Le liquide ainsi obtenu était absolument stérile.

De l'étude des observations prises par M. Brunner et dans le détail desquelles il ne parati pas utile d'entrer, il résulte que les érum bien préparé ne provoque, à la dose de 5 à 10 centimètres cubes, aucun trouble local ni général; qu'il ne paraît avoir aucune influence sur le taux d'hémoglobine ni sur les hématies; que tous les phénomènes

subjectifs provoqués par la tumeur sont bien influencés par les injections de sérum; que la surface des néoplasmes ulcòrés se déterge et que les hémorrhagies diminuent pendant les injections; mais que l'action du médicament n'agit que pendant deux à cinq jours et qu'à défaut d'une nouvelle injection il y a retour de tous les troubles; qu'en tous cas, le sérum ne semble avoir aucune influence sur l'état de la tumeur.

Ces injections, dont l'efficacité paraît être de peu de durée, sont-elles utiles et inoffensives? Sematz, qui a employé la sérothérapie dans 22 cas de néoplasmes malins, la trouve non seulement inutile, mais encore misible par le danger des infections et par l'intoxication immédiate que les poisons contenus dans le sérum lui-même peuvent produire, les sérums extraits du sang des différents animaux étant toxiques pour l'homme.

Aussi son avis est-il qu'il n'est point permis de mettre dorénavant en usage dans les cliniques, pour le traitement des tumeurs malignes, les sérums d'animaux préparés jusqu'ici. Il y a lieu d'abandonner entièrement jusqu'à nouvel ordre ce genre de recherches à la médecine expérimentale, à moins qu'on n'arrive à trouver un milieu qui, tout en renfermant les éléments actifs des sérums sanguins, fût en même temps édeut de leurs proriétés dancerquesses.

(A suivre.)

SYPHILIOGRAPHIE

Traitement de la syphilis par les injections de sérum artificiel bichloruré.

Par M. le D. Gabriel Maurange.

Dans un des derniers numéros du Journal de médecine de Paris (1) M. Chéron expose une nouvelle méthode de traite-

^{(1) 16} oct. 1898.

ment de la syphilis basée sur l'injectien intra-musculaire de sérum artificiel bichloruré à doses fortes et éloignées. Le médecin de Saint-Lazare avait remarqué depuis lengtemps déjà les heureux effeis de l'injection de sérum artificiel che les syphilitques adynamiques. D'autre part Cistreicher, qui a étudié la question des doses massives de sels solubles, semble bien avoir mentré que la tolérance de l'organisme vis-4-vis du sublimé, par exemple, empleyé par voie hypodermique, est 8 ou 10 feis supérieure à celle qui est admise par les auteurs.

Les injections de sels selubles à hautes doses remplissaiont done le but des injections insolubles en ayant sur ces dernières l'avantage de ne causer aucune réaction locale et en évitant au malade l'assujettissement de la piqure quotidienne. Si de plus on incorpre le osel mercuriel en solution étendue dans du sérum artificiel, on réunit toutes les conditions désirables d'un traitement hypodermique de la syphilis, c'est-dire tolérance do l'organisme pour le sel mercuriel, tolérance locale des tissus pour l'injectien, réduction au minimum du nembre des piqires, attônuation de la douleur, relèvement collatéral des forces et de l'état général.

Telles sent les idées théoriques qui ont amené M. Chéron à préconiser le sérum hydrargyrique : voici sa technique et ses résultats.

L'injection est pratiquée dans la fossette rétro-trochantérien à l'aide d'une aiguille de platine iridié de 3 cent. 1/2, enfoncée perpendiculairement à la surface cutanée. Cette longueur de l'aiguillo est nécessaire, car l'injection, pour être absolument indolore, doit être poussée en plein tissu musculaire.

La formule adeptée par l'auteur est la suivante :

Bichlorure de mercure	0sr,50
Chlorure de sodium	2 grammes.
Acido phenique neigeux	2 -

- « La quantité de bichlorure introduite, chaque fois, dans le tissu musculaire, est de 0°,05 dissous dans 20 centimètres cubes de sérum artificiel dont nous avons donné la formule.
- a Dans les cas où il est urgent d'agir très promptement, avec une grande énergie, on peut augmenter la quantité de bichlorure; la tolérance est très grande (jusqu'à 8 et même 10 centigrammes).
- « L'injection doit être faite tous les six ou huit jours, suivant la rapidité d'action qu'on juge nécessaire. La solubilité du sel assure une élimination régulière du mercure, comme l'indiquent les nombreuses analyses d'urine que nous avons pratiquées.
- Les résultats obtenus sont très rapides. 4 ou 5 injections, quelquefois un plus petit nombre, suffisent pour amener la disparition des lésions syphilitiques. Si l'on a affaire à une syphilis maligne et résistante, on peut sans inconvénient aurementer le nombre des iniectious.
- La vraie stomatite n'a jamais été constatée. Ce n'est que dans les cas de maurais entretien de la bouche que quelques rougeurs et quelques érosions légères ont été observées au niveau de la couronne des molaires. Ces lésions ont disparu sans soins spéciaux.
- « Les injections intra-musculaires de 0º7,05 de bichlorure de mercure en solution dans 1 centimétre cube d'eau salée sont mal supportées, elles sont douloureuses, elles donnent lieu souvent à de la rougeur des téguments et à de la chaleur pendant plusieurs jours; d'est donc à la dilution du bichlorure dans une grande quantité de liquide et à l'action analgésique de l'acide phénique qu'est due la manière facile et indolore doût le sérum bichloruré en injections intra-musculaires est supporté.
- En même temps que disparaissent les lésions, l'état général s'améliore, la tension artérielle se relève, le nombre des globules et l'hémoglobine augmentent (1)... »

⁽¹⁾ Loc. cit.

M. Chéron pense avoir ainsi « trouvé la meilleure solvtion de la question ou traitement de la syphilis par les injections hypodermiques de sels solubles de mercure «. Pour notre part il nous est difficile de souscrire à cette prétention, tout en reconnaissant qu'il y a dans l'association du sublimé au serum artificile, et dans l'emploi de ce sel hydrargyrique en solution étendue, une idée que nous regardons comme d'autant plus heureuse que nous la soutenons depuis longtemps déià.

Depuis sopt ans que nous étudions la question des injections hypodermiques (1) nous avons en effet fréquemment insisté sur la nécessité de diluer le principe actif.

« Il y a tout avantage, écrivions-nous dans la Gazette heebdomadaire, en mai 1887, pour les sels solubles (do mercupà i nijecter dos solutions trés étendues. L'absorption est facilitée, l'irritation locale considérablement diminuée, la douleur atténuée. Lo praticien maniera plus aisément des solutions à 1/5,000 et à 1/10,000 que les solutions à 1/1,000 ». Pour ce qui est du sublimé en particulier, nous avons adopté dans notre pratiquo précisément la solution à 1 centigrammo par 4 centimètros cubes préconisée par M. Chéron.

Quant à l'association au sèrum artificiel, nous l'avons également proposée dans un grand nombro de nos formules : nous avons reconnu que l'addition de chlorure do sodium au titre du sèrum artificiel (7º,50 0/00) dans les solutions de sels solubles de mercure — dont nous nous sommes faits dans une série d'articles (2) l'ardent défenseur — facilitait singulièrement l'assimilation par les tissus, fait important lorsque l'on se, sert, comme nous le recommandons, do solutions très étenduos.

Cf. Formulaire de l'hypodermie, 1894, 1^{es} édit. (en collaboration avec le D^e Canealon); 1896, 2^e édit.; Gaz. Hebd., 1896 et 1897 (passim).

⁽²⁾ Gaz. Heb., 11, 18 et 25 avril, 2 et 9 mai 1897.

Voili pourquoi nous traitons systématiquement depuis hientôt près do trois ans la plupart des cas de syphilis de la façon suivante: dès que lo chancre est reconnu, nous pratiquous tous les deux jours dans la fesse une injection intra-musculaire de la totalité de la solution suivante:

La solution est contenuo dans une ampoule ferméo à la lampe et stérilisée à 105 degrés.

Chaquo ampoule n'est utilisée quo pour uno seulo injection. Nous nous servons de la seringue stérilisable entièrement en verre, modèio de Lûor, et de l'aiguille de 4 centimètres en platine iridié. Nous faisons ainsi uno sério inintorrompue de 20 injections en quarante jours. Après un repos de quinzo jours, un mois suivant les cas, nous recommençons une nouvello série de 10 injections (vingt jours). Il ost rare qu'une dernière série de 10 injections soit nécessaire (vingt jours) pour que les malades aient obtenu tout le bénéfice du traitoment mercuriel.

Ces injections sont si peu doulourousos qu'elles peuvent êtro faitos dans notre cabinet et n'interrompent ni la marche ni les occupations habituelles.

Bien plus, quelques-uns de nos malados les pratiquont euxnémes après un court apprentissago: la piqûre, toujours intru-musculaire, est alors faite dans la partie antèro-externe do la cuisse, tantôt à droite, tantôt à gauche. Nous avons pu ainsi montrer à notre collègue de la Société de thérapeutique, le D' Le Gendre, un jeune homme de 25 ans qui s'injectait luimémo tous les deux jours les 4 centimètres cubes règlementaires.

Dans les ayphilis graves nous avons injecté jusqu'à 2 centigrammes tous los jours pendant six, huit, quelquefois dix jours: nous n'avons jamais dépassé cotte dose et nous n'avons jamais regretté de ne l'avoir pas dépassée. Done, sur le point do la concentration de l'injection, sur le point de l'association du sel hydrargyrique et du sérum, nous sommes tout à fait d'accord avec M. Chèron. Comme lui, nous proclamons et nous écrivons depuis des années quo toute concentration de sublimé au delà de 1 0/00 doit être condamnée; quo spécialement la formulo d'Œstreicher, 5 centigrammes de sublimé pour 1 centimètro cube, doit être absolument bannie du formulaire du praticien.

Mais là où l'accord cesso, c'est lorsque M. Chéron, dans le but d'obvier aux inconvénients du traitement quotidien nécessaire avec les injections de sels solubles préconise l'injection massive de 5 centigrammes de bichlorure tous les six ou huit jours. Il est vrai qu'il essaie de justifier cette pratique en une phrase : « La solubilité du sel assure uno élimination régulière du mercuro comme l'indiquent les nombreuses analyses d'urine que nous avons pratiquées. »

Nous pensons que cetto méthode thérapeutique ne doit pas êtro acceptée et cola pour de nombreuses raisons. M. Chéron a eu le particulier bonheur do n'avoir pas jusqu'ici d'accidents graves. Mais do leur défaut, il no faudrait pas concluro qu'ils ne puissent pas se produire. Si l'on consulte les statistiques de ceux qui emploient le sublimé d'une façon oxclusivo et qui, comme Lewin ont leur expérience basée sur plus de 100,000 cas, nous trouvons que la stomatite immédiate, celle qui débute après la deuxième ou troisième injection, dans les huit premiers jours du traitement, se montre 20 fois sur 100 à l'hôpital, 3 fois sur 100 dans la cliontèle; que la simple diarrhée est frèquente (8 à 10 0/0) et que si les autres complications ont cessé de se produire, c'est précisément parce que les doses employées n'ont dans aucun cas été supérieures à 2 centigrammes. Et nous comprenons la réserve de M. Morel-Lavallèe qui se propose d'essaver la méthode de Chéron, mais ne peut se défendre d'éprouver quelque crainte au sujet de la quantité de sublimé injectée en une fois.

Nous ne sommos pas maîtres en effet de l'élimination. Et à

co sujet l'examen des urines ne prouve absolument rien. Les accidents d'intoxication que provoquent les frictions ou les pilules retentissent encore assez rarement sur le rein: l'albuminurie même passagère peut ne pas coexister avec une stomatite grave, ou l'entérocelite hydrargyrique. Dans ces cas, l'analyse des urines décèle cette élimination régulière du mercure dont M. Chéron se déclare satisfait. Et cependant les accidents peuvent être assez sérieux pour contre-indiquer une médication que l'uroscopie continuerait à recommander.

Mais, peut-être l'auteur pense-t-il que c'est précisément l'association au sérum de ces hautes doses de sublimé qui en prévient les dangers? Cela est vraisemblable, mais ee n'est point parce que les 20 centimètres cubes qu'il injecte augmentent la pression artérielle, le tonus vasculaire et favorisent l'élimination. Nous ne pouvons partager à cet égard les illusions de M. Chéron, Depuis son « Introduction à l'étude des lois générales de l'hypodermie », la questien de la sérothérapie artificielle a marché et l'on sait aujourd'hui, par des expériences multipliées, que l'augmentation de pression artérielle, pour être efficace, c'est-à-dire éliminatrice, exige plus de 20 centimètres cubes d'injection sous-cutanée ou intra-museulaire. Et eependant nous sommes loin des 1 à 5 centimètres eubes de sérum concentré auquel M. Chéron attribuait la même action sur la tension artérielle, le nombre des globules et le chiffre de l'hémoglobine.

C'est la plus grande dilution du sel hydrargyrique qui fait la supériorité de la formule de M. Chéron sur ceille d'Œstreicher. Les réactions dégénératives des éléments anatomiques, la coagulation des matières albuminoides qui sont la règle avec les selutions concentrées ne se produisent pas en présence de solutions étendues. C'est la seule raison de la tolérance des tissus. D'autre part on sait avec quelle facilité les solutions salines sont absorbées. La dese totale injectée se trouve done très rapidement répandue dans l'organisme positier. Ce sont là vraisemblablement les raisons de la remar-

quable résistance qu'ont présentée à l'intoxication hydrargyrique les malades d'Œstreicher et de M. Chéron.

Mais le risque encouru malgré le sérum est-il compensé par de réels avantages? Le plus frappant serait de réduire le traitement à 5 ou 6 injections. Mais ici M. Chéron a contre lui les partisans des injections de sels insolubles. Que cherchent-ils en effet avec le calomel par exemple? une absorption lente, successive du médicament; ils établissent pour ainsi dire une réserce où l'organisme puise le mercure nécessaire à la lutte contre le virus syphilitique, qu'il s'agisse d'une neutralisation ou d'une action autitoxique ou bactéricide. Or, le sel soluble dans le sérum réalise au plus haut degré l'absorption facile et l'élimination rapide. L'élévation de la dose ne répond pas à l'objection.

L'absorption n'est pas ralentie. Si la dose n'est pas toxique, l'elimination se fait presque en masse, dans les premières heures (ce qui n'est pas ans danger pour l'épithélium des tubuli, surtout après la cinquième ou sixième piqire) par les glandes salivaires (ce qui expose à « ces rougeurs, à ces érosions lègères au niveau de la couronne des molaires », avouées par M. Chéron) et par la muqueuse intestinale (diarrhée de Lewin). Elle est presque insignifiante dès le second jour et c'est sur ce fait, vérifié expérimentalement des centaines de fois, que se basent les partisans des injections insolubles pour affirmer la supériorité de leur méthode.

La méthode proposée par M. Chéron est donc à la fois condamnée comme dangereuse par les partisans des injections solubles, comme insuffisante par les partisans des injections insolubles.

Il faut retenir néanmoins la valeur une fois de plus affirmée de la solution de sublimé dans le sérum et la dilution du principe actif à 1/400. Mais le praticien se trouvers bien de n'injecter que 1 centigramme, 1 centigramme 1/2 au plus tous les deux jours, c'est-à-dire 4 à 6 centimètres cubes de la formule de M. Chéron, dans laquelle nous ne contesterons que l'utilité de comprendre 1 0/0 d'acide phénique. Notre expérience nous permet d'affirmer que l'action analgésique de l'acide phénique n'est ici nullement nécessaire, ainsi que le témoigne le fait que nous avons rapporté de nos malades faisant eux-mêmes leurs piqures. Il est, croyons-nous, peu utile d'injecter 20 centigrammes d'acide phénique par injection, ce qui augmente d'autant le total des matériaux toxiques à éliminer par le rein.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Un dérivé de la morphine : l'héroine. - M. Dreser en remplacant l'hydrogène des deux groupes d'hydroxyle de la morphine par le groupe acétyle a obtenu une substance. l'héroine. douée d'une puissante action sédative sur la respiration. L'héroine est plus active que la codéine; 1 milligramme ralentit la respiration chez le lapin alors qu'il faut 1 centigramme de codéine pour obtenir le même effet. D'autre part la dose toxique équivaut à 100 fois la dose efficace, tandis que la dose mortelle de la codéine est seulement 10 fois la dose thérapeutique. L'héroïne ne possède pas l'action convulsivante de la codéine. Elle a été administrée chez l'homme à la dose de 1 centigramme pour calmer la toux. Dreser a constaté que la durée de l'inspiration s'allonge sous l'influence du médicament, et que les respirations sont plus profondes. L'héroine menagerait encore indirectement les poumons en amenant un repos plus profond de tous les muscles du corps.

La production de l'acide carbonique tombe au-dessous de la normale, ainsi que Dreser a pu le constater chez les cobayes. Le médicament serait ainsi très utile pour diminuer les besoins d'oxygène et soulager le travail des noumons chez les cyphoscoliotiques, les pneumoniques, les cardiaques et dans le pneumothorax, sans produire d'effet hymotique. C'est en abaissant encore les besoins respiratoires que l'héroine lutterait mieux contre la fièvre hectique que les antipyrétiques ordinaires qui produisent une augmentation de l'émission calorique.

M. V. Hoorden a fait remarquer que cette substance n'abaisse pas, à proprement dire, les oxydations dans l'organisme, mais agit plutôt en supprimant les contractions musculaires et les actions secondaires qui en dépendent.

Empoisonnement par le bromsforme. — Le bromsforme est actuellement très usité dans la médecine des enfants et donne de bons résultats, mais il semble que ce médicament puisse, principalement quand il est donné sous forme de préparations défectueuses, provoquer des accidents graves. Le D' Reinecke rapporte, dans un article des Therapeutische Monatschiffe analysé par la Revue internationale de thérapeutique, avoir été appelé auprès d'un enfant de 3 ans, tombé dans le collapsus après la prise d'une potion au bromoforme et qu'il eut grand-peine à ranimen.

Voici comment était formulée la potion absorbée par l'enfant :

Bromoforme	3	grammes
Alcool	5	-
Eau distillée	60	
Sirop simple	20	

M. — A prendre toutes les deux heures la valeur d'une cuillerée à thé.

M. Reinceke a fait exécuter une seconde fois cette prescription et il a pu ainsi se convaincre que le bromoforme, dissous en premier lieu par l'alcool, est de nouveau précipité par l'eau en excés. On conçoit donc qu'avec la dernière cuillerée de la potion l'enfant a dù absorber en une fois la presque totalité du bromoforme contenu dans la mixture; 2 grammes de bromoforme oat denc suffi peur déterminer une narcese de près de trois heuros de durée. Il ne faut denc accepter qu'avec réserve l'opinion suivant laquelle le bremeforme figure parmi les poisens relativement inoffonsifs. D'autre part, pour assurer la dissolution du bromoforme dans une mixture alcoolique additionnée d'eau, il suffit d'ajouter un peu de chloroforme. M. Reinecke treuve excellente la prescription préconisée par Gay:

Bromeforme		1sr,2 0sr,8
Chloroferme		. 0sr,8
Rhum, pour	faire	. 120 grammes.

М.

Veici maintenant les dennées généralos que l'auteur a déduites de l'ensemble de nombeux cas d'intexication relevés dans son travail :

L'âge des victimes a varié entre 3 mois et 5 ans 1/2; la quantité de bremoforme abserbée en une fois a varié entre 25 gouttes et 6 grammes. Tous les enfants, à l'exceptien d'un seul, ent été sauvés. La durée de la narcose a varié entre di minutes et cinq heuros; teutefois, en ne peut pas établir de rappert fixe entro la durée de la narcese et la quantité de bromoforme ingérée. Quant au reste, le tableau général de l'empoisonnement se présente ainsi :

Peu de temps après que le bromoformo a pénétré dans l'estomac, l'enfant perd connaissance, après avoir titubé un peu. La tête tombe inerte sur la peitrine. La figure devient blême, les lèvres sont cyanesées. Les pupilles, fertement rétrécie, se no réagissent plus. Les muscles sent relâchés ; la tête, les jambes, les bras sont pendants; seuls, les massèters sent d'habitude fortement contracturés. La peau est freide; les réflexes, la sensibilité cutanée sont cemplétement abolis. La respiration est superficielle, accélérée, sujette à des intermittences; dans quelques. Le pouis radial est à peine perceptible; les bruits du cœur sont faibles, irréquilors, accélérés, tible; les bruits du cœur sont faibles, irréquilors, accélérés, difficiles à percevoir. L'air expiré dégage une forte odeur de bromoforme. L'urine donne les réactions du brome.

En terminant, l'auteur a fait remarquer que les Traités de pharmacologie s'expriment d'une façon très laconique sur le compto des effets du bromoforme. Les faits d'empoisonnement, passés en revue par l'auteur, attestent que le bromoforme est doué d'une action narotique très prononcée.

Contre l'empoisonnement par le bromoforme, il faut employer en première ligne des moyens destinés à remédior aux troubles de l'activité cardiaque et de l'activité pulmonaire. On couchera les malaries de façon à reç que la tête soit pendante; on leur maintendra les maxillaires écartés de foirce, la lauque attirée en avant; au besoin, on débarrassera la bouche et le laurnu du mous qui peut s'e être accumule.

On aura recours aux manœuvres de respiration artificielle, à la faradisation des nerfs phéniqués, aux injections do camphre, d'éther. Dans les cas particulièrement graves on pourra pratiquor des injections de strychnine pour réveiller l'excitabilité de la moelle allongée.

Chirurgie générale.

Des soins à donner aux mulades avant et après la laparotomie (Wiggin, The Lancet, 30 avril 1898). — L'auteur atire l'attention sur quelques points qu'il juge importants et qui sont souvent négligés, étant considérés comme de mince valeur. Les voic de

- 4º Il est absolument nécessaire, à moins d'impossibilité absolue, de préparer longuement tout malade qui devra être soumis à uno opération abdominale;
- 2º On commencera par administrer, dans la période initiale de ce temps préparatoire, des purgatifs et l'on prescrira ensuito des lavements pour débarrasser le tractus intestinal des matières y contenues;
 - 3º Quelques jours avant l'opération on commencera à

prendre régulièrement la température du corps, le nombre des mouvements respiratoires et des pulsations et, le jour précédant l'opération, l'urine sera soumise à une analyse rigoureuse;

- 4º A-t-on affaire à des femmes, l'opération sera pratiquée quelques jours après les régles, et le vagin sera nettoyé soigneusement, même si l'opération sera faite par la voie abdominale exclusivement;
- 5° Pour atténuer la nausée et l'envie de vomir après le réveil du sommeil anesthésique, les malades prendront, deux heures avant l'anesthésie, une trentaine de grammes d'une nourriture peptonisée contenant des stimulants;
- 6º L'anesthésique sera administré par un médecin expérimenté et en quantité aussi petite que possible;
- 7º Pendant toute la durée de l'opération, le corps du malado sera soigneusement protégé à l'aide des linges et des couvertures:
- 8º Les stimulants seront administrés avant l'épuisement du cœur, et les injections intraveineuses d'eau saléo seront pratiquées avant l'extinction du pouls radial;
- 9º Après lavage soigné de la cavité abdominale avec une solution chaund d'eau salée, on y laissera à demeure une petite quantité de cette solution : de la sorte, on se mettra à l'abri de la formation des adhérences intestinales, il y auramoins de danger de voir éclater une infection septique du péritoine; de plus, l'eau salée séjournant dans la cavité abdominale, agit sur le malade comme stimulant;
- 10° On fera aller le malade à la garde-robe, pendant les deux premiers jours de la convalescence, en le changeant souvent de position et en ayant recours à des entéroclysmes;
- 11º Les aliments, en quantité raisonnable et à des intervalles appropriés, seront administrés aussit

 t que faire se peut;
- 12º Toutes les fois que l'on aura rompu des adhérences pelviennes étendues et denses, on aura soin de prescrire des lavements stimulants;

13º Toutes les fois qu'il sera possible de soupçonner l'existence d'une hémorrhagie interne, il faudra examiner attentivement la question s'il n'y a pas lieu de réouvrir la cavité abdominale:

14º Les lavages de l'estomac seront pratiqués dès que l'on aura diagnostiqué l'existence d'une parésie intestinale, et l'administration des purgatifs salins sera continuée jusqu'à cc que la péristaltique intestinale revienne à la normale;

15º II est absolument contro-indiqué de faire prendre, pendant trop longtemps et à doses part trop élevées, des urgatifs à des malades ayant subi des opérations abdominales, toutos les fois que leur convalescence suit une marche normale. (The Therapeutic Gazette, 3º série, vol. XIV, 15 sept. 1898, p. 611 et 612.)

Traitement des ulcères chroniques des jambes. — La Revue internationale de thérapeutique indique, d'après le Deutsche medicale Zeitung, le traitement suivant préconisé par le D' Julien Mareuse. Il consiste dans l'emploi d'un pansement humide; dont les pièces sont imbibées de la solution de Burow. Voici la formule de cette solution:

	Alun en poudre	3	parties.
	Acétate de plomb	25	_
M.	Eau distillée	500	

L'auteur attribue à ce pansement les avantages suivants: Il reste très longtemps humide et il produit des effets astringents très prononcès; par suite, il tarit la sécrétion morbide à la surface de l'ulcère, et il produit un asséchement rapide de octie surface; il est antiseptique au plus haut degré; enfin, il diminue la sensation de tension que les malados éprouvent au niveau de l'ulcère, et il enlève les douleurs. A ces divers titres, il ast efficace aussi bien pour les ulcères à ces divers titres, il ast efficace aussi bien pour les ulcères à

sécrétion profuse que dans les cas d'ulcères calleux. Le pansement en question a, en outre, l'avantage d'exercer une influence tout à fait remarquable sur le pourtour de l'ulcération et sur la circulation ambiante, qui est activée.

Pour ce qui concorne la techniquo du pansement, l'auteur conseillo d'employer de préférence des stries de gazo hydrophilo, que l'on replie en trois ou quatre couches superposées. On imbibe ces bandelettes de la solution formulée ci-dessus, qu'on aura bien agitée au préalable. Une fois ees bandelettes en place, on applique par-dessus d'abord une compresse de gaze, également imbibée de la solution médicamenteuse, ensuite un morceau de gutta-percha. Le pansement, dans son onsemble, est maintenu en place avec des bandes de tarlatano.

Gynécologie et Obstétrique.

Sur les indications et les contre-indications, ainsi que le procedé à employer pour pentèrre duns la cavité abdominale par voie vaginale (Th. Landau, communication faite au Congrès annuel de l'Association médicale britanniquo tenu à Édimbourg du 26 au 29 juillet 1898, The british medical Journal, 20 août 1898). — L'auteur commonce par rapporter les résultats obtenus par lui avec cette opération dans ces derniers trois ans et demi. Abstraction faite de tous les cas où l'incision des culs-de-sac n'avait pour but que la simple incision de culs-de-sac n'avait pour but que la simple incision de civers kystes, la réduction de l'utérus déplacé ou l'exploration, il a eu à traiter on tout 58 cas : il s'agissait dans tous ces cas d'ouvrir largement la cavité péritonéal opur énucléer des tumeurs ou traiter chirurgicalement les inflammations de l'utérus, des tubes, des ovaires ou du péritoine.

Le résultat opératoire immédiat fut favorable dans tous les cas : l'ouverture de la vessie suvrenue dans I cas fut aperque tout de suite et une suture fut appliquée; guérison par première intention. Quant aux résultats éloignés, la guérison persistante fut notée dans tous les cas où l'on avait affaire à l'enucléation des tumeurs. Mais en revanche, chez les femmes atteintes de lésions inflammatoires, la guérison ne fut obtenue que dans 20 0/0.

Pour ce qui est des indications de la colpotomie, l'auteur attire l'attention sur ce fait que celle-ci présente des avantages comparée à la laparotomie. Le danger immédiat de la colpotomie est moins accusé que celui de la laparotomie : l'irritation du péritoine et des intestins par le froid et lo contact se reacontre dans le premier cas beaucoup plus rarement que dans le second; en effet, dans la majorité des cas, les întestins restent invisibles pendant la colpotomie, Aussi la guérison, après la colpotomie, survient en général plus facilement et plus rapidement qu'après la laparotomie. Il ne faut pas non plus oublier que la laparotomie donne une

Aussi la guerison, après la colpolomic, survent en general plus facilement et plus rapidement qu'après la laparotomie. Il ne faut pas non plus oublier que la laparotomie donne une cicatriee invisible. La cicatriec, il est vrai, est parfois peu ferme et, grâce à son relâchement progressif. les intestins finissent par faire, hernie : témoins en sont 2 cas de colporation de la colporte par lui qui sont venus sous son observation. Tout de même l'auteur est d'avis de donner la préference à la colpotomie sur la laparotomie, — il va sans dire, seulement

dans tous les cas où la technique opératoire permet de pénétrer dans la cavité abdominale par la voie vaginale. Or, la colpotomie est possible dans les deux conditions que voiei

1º Si les parties à enlever ou à traiter sont en contact avec les culs-de-suc vaginaux ou peuvent le devenir à l'aide d'une pression exercée sur elles;
2º Si l'index introduit dans le vagin peut atteindre la

2º Si l'index introduit dans le vagin peut atteindre la tumeur, soit immédiatement, soit après diminution de son volume (par exemple, après l'avoir vidée de son contenu liquide ou après extirpation partielle).

Abstraction faite du volume et de la position de la tumeur, la colpotomie est contre-indiquée dans les cas suivants :

la écopotomie est contre-indiquée dans les cas suivants :

a) Si la tumeur doit à tout prix être extirpée en totalité
(par exemple, en cas d'énucléation des kystes de l'ovaire,
nour prévenir l'inflammation du péritoine ou sa pollution par

le contenu du kyste);

- b) Si, pour déterminer les indications d'une intervention chirurgicale, il est nécessaire d'examiner préalablement tous les organes abdominaux (par exemple, en cas de tumeur maligne);
- . c) Si l'on a affaire à des tumeurs malignes ou à des tumeurs dont la malignité est très probable;
- d) Si les lésions des organes génitaux sont causés par un organe éloigné;
- e) S'il existo en mêmo temps une ascite qui peut axoir pour origine une cirrhose hépatique, une péritonite tuberculeuse, etc.

On voit donc que la colpotomie est indiquée :

les questions que voici :

- 1º Pour diverses opérations autoplastiques ou orthopédiques à pratiquer sur l'utérus ou les annexes de volume normal ou seulement peu augmenté;
- 2º En cas de myomes utérins ou de tumeurs des ovaires bénignes:
- 3º En cas de grossesso extra-utérine, à tous ses degrés, excepté les cas de déchiruro du sac foctal compliquée d'inflammation diffuse de tous les organes génitaux internes, ou si le sac foctal atteint l'ombilic lui-même.

Du reste, la colpotomie, en cas de besoin, peut se terminer par une laparotomie secondaire. Passant à la lechnique de la colpotomie. l'auteur examine

1º Quelles sont les conditions qui indiquent la colpotomie antérieure, la colpoionie postérieure ou leur combinations? L'incision du cul-de-sea postérieur présente, en règle générale, moins de difficulté et est moins dangereuse : en effet, on se met sûrenneut à l'abri des lésions de la vessie ou des vertères. Mais néanmoins la colpotomie antérieure est à préférer toutes les fois qu'il s'agit d'énucléer des tumeurs situées au-dévant ou sur les côtés de l'utérus. Enfin, si l'incision isolée du cul-de-sea antérieur ou postérieur donne un jour insuf-

fisant, la colpotomie antérieure sera alors combinée avec la eolpotomie postérieure;

- 2º En cas de colpotomie antérieure, s'adressera-t-on à une incision transversale ou longitudinale? L'inconvénient de l'incision longitudinale consiste en ce que la vessio est, par elle, détachée non soulement de l'utérus, mais aussi du vagin. Cette ineision est indiquée en eas de prolapsus de la paroi antérieure du vagin, ear ello rond possible l'oxcision immédiate de la portion prolabée de la paroi. Quant au péritoine, il sera touiours mis à nu à l'aide d'une ineision transversale. En eas d'insuffisance de l'incision transversale toute seule. on la combinera avec une incision longitudinalo;
- 3º Comment luxer l'utérus? En avant, on évitant la lésion de l'utérus. On ne le saisira pas avec des pinces, on ne l'abaissera pas à l'aide des ligatures ; il vaut mieux l'incliner en avant à l'aide do l'éeartour ou d'une sonde introduito dans la eavité du coros utériu. Si le cul-de-sac postérieur est libre, la eolpotomie postérieure sera pratiquée alors : le doigt introduit à travers cotte incision peut, en pressant sur l'utérus, en faciliter la luxation:
- 4º Est-il nécessaire de suturer le péritoine? On peut s'en passer, en règle générale. Tout de mômo il est parfois utilo de suturer le péritoine au bord de la plaie du vagin : on se met ainsi à l'abri de l'hémorrhagie parenehymateuse survenant quelquefois dans les tissus péricervieaux;
- 5º Une fois l'opération terminée, l'utérus sera-t-il fixé au vagin? L'hystéropexie vaginale est superflue toute les fois que l'uterus n'a pas subi de lésion de la part des pineos, etc., et quo le péritoine est suturé au bord de la plaio vaginalo. (Vratch, XIX, 1898, nº 41, p. 1202 et 1203.)

Médecine générale.

La botryomycose humaine. - On sait que M. le professeur Poncet et M. Louis Dor ont, les premiers, décrit chez l'homme une affection assez fréquente chez le cheval, affection produite par un parasite, le batryomyces, assez voisin de l'actynomyces, beaucoup plus répandu. M. le Dr Henri Chambon vient de réunir, dans sa thèse, les divers documents, très peu nombreux jusqu'ici, relatifs à cette question.

Chez le cheval, la batryomycose se rencontre presque toujours au niveau de la plaie produite par la castration et, en raison de ce fait, est connue sous le nom de champignon de castration.

Chez l'homme, à en juger par les observations de MM. Poncet et Dor, la maladie se présenterait sous la forme d'une tumeur champignonnante, ulcèrée, très vasculaire, développée aux dépens du derme auquel la rattache un pédicule court et mince, de telle sorto qu'à première vue, la tumeur carait tout à fait sessile.

Cette lésion semble se développer de préférence sur des régions découvertes. Cest ainsi qu'ello siègeait trois lois sur les doigts et la paumo de la main; dans le quatrième cas, elle occupait la région sus-acromiale. Son volume a été variablo depuis celui d'une noisette à celui d'une moitié de mandarine.

C'est, en somme, surtout une petite tumeur des doigts auxquelles elle est souvent appendue par un pédicule.

Cliniquement, la botryomycose, qui se comporte, chez les animaux, comme l'actinomycose et qui peut, chez ces derniers, s'accompagner d'accidents inflammatoires graves et entrainer la mort, a été, jusqu'à présent, très bénigne chez l'homme.

Aucun des quatre opèrès n'a, en effet, présenté de récidive. Deux de ces opérations remontent à quelques mois, mais chez un autre opèré elle remonte à dix-huit mois et chez le premier elle date de sept ans. La pédiculisation de la tumeur, qui lui donne tout à fait l'aspect d'un clampignon avec son chapeau et son pied, est du reste, en clinique, un caractere bien connu de bénismité.

Quant au traitement, il s'impose par sa simplicité, en rai-

son du mode d'attache même de la tumeur; il faut, d'un coup de ciseau, exciser le pédicule, puis, par une incision ovalaire circonserivant son insertion intradermique, exciser largement ce qu'il peut en rester en coupant avec la pointe du bistouri dans les tissus sains.

On ne connait jusqu'à présent, d'après les observations publiées avec contrôle bactériologique, que la forme pédiculée, mais il est probable, ainsi que le laisse supposer une observation de botryomycose humaine publiée en Hollande, qu'il existe, en pathologie humaine comne chez les animaux, une forme moins circonsertie, diffuse. En pareil cas, si le traitement chirurgical ne peuit être suivi, on devra avoir recours à la médication iodurée qui somble provoquer la régression des néoplasmes botryomycosiques, comme celle de l'actinomycose. (J. de Méd. et Ch. pr.)

Goutte et rhumatisme.

Traitement de la goutte par le lycétel. — Le lycétel est une poudre blanche, cristalline, aisément soluble dans l'eau, dépouvue d'odeur, d'une saveur assez agréable, quoique à neine perceptible.

D'après M. Th. Hoven, de Gladbach (Deutsche Medizina Zeitung, 1898, n° 54), qui en a étudié les propriétés thérapeuiqués, le lycétol serait très utile pour combattre les accès de goutte et aussi pour en entraver le retour. Il agirait en augmentant l'acialinité du sang, et en empéchant l'acide urique de s'accumuler dans l'organisme : ce serait, en même temps, un diurétique de valeur.

Quant au mode d'administration, l'auteur recommande la formule suivante :

Magnésie calcinée	 1er,50
Lycétol	 15,20

pour un paquet.

Faire dissoudre un paquet dans 250 grammes d'eun. Prendre la moitié après le déjeuner de midi, et l'autre moitié après le repas du soir. Le l'yectol offre l'avantage d'être très bien tolèré par le tube digestif. Par conséquent, l'emploi peut en être prolongé longtemps.

Le salicylate de méthyle dans le rhumatisme aigu.—
Le doctour Catrin a expérimenté les applications de salicylate de méthyle à la dose de 10 à 30 grammes par jour dans
un grand nombre de cas de rhumatisme aigu, subaigu et
chrouique et conclut que, dans les deux dernières formes surtout, les résultats obtenus sont supérieurs à ceux du salicylade de soude, qu'on peut employer du reste en même temps,
mais à dose moindre que s'il était employé seul. La bande
de tariatane imbibée de salicylate de methyle est enrouleé
autour de l'articulation du malade, puis recouverte d'une
toile imperméable d'ouste et enfin d'une bande de coton; tel
est le mode d'application qui a paru saifsaisant.

(Journal de médecine de Paris.)

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

Contribution au diagnostic et au traitement du cancer du laryna (Chiari, Archie für Laryangologie, VIII, 1888, H. 1). — L'auteur a observé en tout 66 cas de cancer laryngé. Ses remarques sur le diagnostic de cette affection ne présentent rien de nouveau : elles ne font que confirmer les données déjà connues qu'elles illustrent par des observations cliniques intéressantes.

Pour ce qui concerne le traitement, Chiari ne juge la méthode endolaryngée comme indiquée que dans des cas exceptionnels, à savoir quand la tumeur est peu étendue et si sa malignité est peu accusée. Il considère comme très rares des résultats durables. A-t-on affaire à une lèsion peu étondue des bandes vocales, la thyrotomio est le meilleur procédé à employer : tout en fant sans danger aucun, elle fournit les meilleurs résultats quant à la goérison et à l'aptitude fonctionnelle ultérieure des bandes vocales. L'Itleratur-Beilage der Deutschen medicinischen Wochenschrift, 1898, p. 147, Supplement zur Deutschen medicinischen Mochenschrift, XIVI, p. 28, 22 septembre 1898.

Les injectious intralaryagiennes d'émulsion d'orthoforme centre la dysphagie des tuberculeux. — Pour combattre les douleurs que les mouvements de déglutition provoquent chez les sujets atteints de la laryagite tuberculeuse, M. le docteur C. Cassel, de Posen, a recours avec avantage aux applications intralaryagiennes d'une émulsion contenant 25 grammes d'orthoforme pour 100 grammes d'huile d'olive. D'après notre confrère, ce moyeu serait préférable aux insufflations de poudre d'orthoforme, qui ont l'inconvénient de susciter des accès violents de toux empéchant le médicament d'exercer toute son action analgésique.

M. Kassel injecte l'émulsion buileuse directement dans le larynx au moyen d'une seringue ad hoc. Le malade n'éprouve à la suite de cette injection qu'une cuisson de très courte durée et qui fait bientôt plare à une sensation de corps étranger dans la gorge. A partir de co moment, la déglutition n'est plus douloureuse, et cette ancsthèsie locale se maintient longtemps, souvent même pendant plus de vingt-quatre heures. Sur los Issions elles-mêmes l'émulsion d'orthoforne reste sans effet; toutefois, son emploi a pour résultat de diminuer sonsiblement la sécrétion au niveau des parties ulcérées. (Sem. méd.)

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Le traitement du cancer par les toxines, par les serums, dans les composés chimiques,

Par M. CH. AMAT.

(Fin.)

III

Bien avant que Lassar ent tenté de guérir le cancer avec des injections de la toxine stérilisée du streptacoque, Mosetig, partant de l'idée que le développement rapide des néoplasmes malins est dit à une multiplication rapide des noyaux des cellules et que, par conséquent, la mort des noyaux des cellules et que, par conséquent, la mort des noyaux des resultant des la compartant de la compartant

Mosetig injecta d'abord I gramme, puis 2 grammes d'une solution à 1/100° de trichlorate d'amiline. Ces injections me provoquaient aucun trouble général ou local, mais seulement une coloration bleue de la peau, coloration qui apparaissait une heure après l'injection. Sous l'influence de ce traitement, la tumeur diminua de volume et trois semaines après, l'œdème de la jambe avait disparu. Voulant arriver puis vite au but. Mosetie iniecta 4 grammes de ladite solution de la production de la product

tion. Les suites furent épouvantables : une heure et demie après l'injection, le malade présentait une coloration bleutire avec des vomissements, était privé de connaissance et avait une respiration de Cheyne-Stokes. Le médecin de garde pratiqua pendant trois heures la respiration artificielle et cinq heures après l'injection le malade était rétabli; il dormit hien et le lendemain il se portait parfaitement; on lui fit une nouvelle injection de 2 grammes et au bout de huit semaines la tumeur était réduite au volume d'une noix; une région ulcérée était cicatrisée et le malade avait quitté l'Hopital guér.

Le trichlorate d'aniline, appliqué dans trois autres cas, détermina des accidents tels qu'il fallut y renoncer. Mosetig reprit ses expériences après les travaux de Stilling sur les couleurs d'aniline (pyoctanine) et cette fois il eut recours au violet de méthyle.

Le premier cas traité avec ce produit concerne une femme de 66 ans portant au niveau du menton une tumeur du volume du poing. Cette tumeur occupait plus de la moitié antérieure de la cavité buccale et déplaçait tellement la langue que sa pointe était en contact avec le palais. La bouche était toujours ouverte et une salivation abondante complétait ce triste tableau. La malade ne pouvait avaler même des liquides et devait être nourrie au moyen de la sonde.

Après 50 injections, équivalant à 120 grammes d'une solution à 1/500°, la tumeur se trouva diminuée au point qu'on pouvait presque regarder ce cas comme guéri.

Le second malade traité par le violet de méthyle était un homme de 58 ans, entré à l'hôpital pour une tumeur sarcomateuse de la poitrine, mesurant 13 centimètres en diamètre et 8 en hauteur, et intéressant l'articulation sternoelaviculaire, la partie inférieure du sterno-cleido-mastoldien et le muscle pectoral. Après 12 injections de 6 grammes chacune d'une solution au 1/300° la tumeur diminua et on ne trouvait plus que des débris du stroma conjonctif.

Dans deux cas de carcinome du cou, le traitement avec le violet de méthyle aurait produit, en quatre semaines, une amélioration si notable que les malades ne voulurent plus rester à l'hôpital.

Dans un grand nombre d'autres cas, Mosetig a observé la diminution lente et graduelle des néoplasmes, qui aurait lieu, d'après le promoteur de la méthode, par elimination dans les cas de tumeurs ulcérées, et par ramollissement, dégénérescence graisseuse et résorption dans les cas de néoblasmes recouverts d'une peau saine.

Billroth séduit par les résultats signalés par Mosetig appliqua la méthode de traitement recommandée par ce médecin dans une trentaine de cas. Dans trois sarcomes, il n'observa d'autre effet qu'un ramollissement de la tumeur, mais jamais de résorption. Dans les cas de carcinome, il n'y eut pas d'effet. Les injections de violet de méthyle ne purent même faire disparaître la mauvaise odeur qui se dégageait. Aussi Billroth est-il d'avis que la pyoctanine n'a pas d'action spécifique et que les mêmes résultats auraient pu être obtenus avec des injections d'eau.

Il faut déjà noter ce fait en contradiction avec l'explication que Mosetig donnait de l'action de la pyoctanine: c'est que l'examen pathologique de deux tumeurs extirpées après l'injection de violet de méthyle a montré une coloration de plusieurs éléments de tissu, mais les noyaux n'étaient pas colorés.

Quelque temps après, Nanu (de Bucharest) confirmait partiellement les résultats observés par Mosetig. Faisant des injections de pyoctanine avec la solution au 1/10°, il remarqua une amélioration dans les dix cas de tumeurs malignes où la méthode du temployée. Le volume, les sécré-

tions et les douleurs diminuèrent, il v eut des éliminations de parcelles néoplasiques colorées. Pour ce chirurgien, le mécanisme de la nécrobiose des tissus pathologiques ne serait pas dû à la pression exercée sur le liquide injecté sur les jeunes éléments voisins. Et, soumettant à l'expérimentation l'action de l'eau distillée sur les néoplasmes dont Billroth avait eu l'idée, il déclara n'avoir jamais obtenu avec ce moven la moindre nécrobiose des aliments. Dans la communication que M. Nanu fit au Congrès français de chirurgie, en 1892, sur le traitement des tumeurs malignes par la pyoctanine, il attribue à la thrombose la mortification des tissus qu'il a eu l'occasion de constater : l'œdème de la région serait, en effet, considérable à la suite de l'injection : l'oblitération des vaisseaux priverait les aliments néoplastiques de leurs matériaux de nutrition et aménerait leur mort. Cette action nécrobiotique serait élective, c'est-à-dire qu'elle ne s'exercerait que sur des tissus pathologiques, des expériences faites sur des lapins avant montré que les injections provoquaient un cedème considérable, s'étendant plus ou moins loin autour de la région injectée, sans jamais provoquer de nécrobiose des tissus sains.

Le traitement des tumeurs malignes par la pyoctanine, porté à la tribune de la Société royale de médecine et de chirurgie de Londres, ne fut pas prôné. Marmaduke Shield annonce qu'il a essayé cette méthode sans succès et Watson Cheyne rapporte qu'il n'a pas non plus obtenu de résultat favorable par ce procédé et que, dans un cas de cancer de la langue, cet organe a suppuré.

Le Dentu fit quelques essais d'injection de pyoctanine dans le traitement de divers épithéliomas. Ces essais, au nombre de cinq, ne furent suivis d'aucun succès, qu'il ebt employé le traitement sur un épithélioma de la paupière, de la lèvre, des ganglions, de la langue, toujours il vit les badigeonnages et les injections échouer.

Richelot n'obtint pas mieux : une récidive d'épithélioma de la joue resta dans le même état après deux mois de traitement; un épithélioma du maxillaire inférieur a évolué comme si on n'avait rien fait. Il en a été de même d'un cancer du sein. Enfin, un ostéosarcome du bassin, véritablement imbibé de pyoctanine par les 30 injections interstitielles qui avaient été pratiquées, resta d'abord sans modification, ensuite la tumeur se modifia, diminuan notablement de volume et un trajet fistuleux s'ouvrit qui donna issue à ûn écoulement abondant; mais en même temps l'état général s'aggravait; le malade allit, maigrit et se cachectisa.

Reclus ayant traité par la pyoctanine deux malades, l'un atteint d'adénopathie cancéreuse du cou consécutive à un épithilioma de la langue, l'autre porteur d'un cancer inopérable, eut des résultats plus mauvais que ceux de Richelot.

Délaissant un peu la pyoctanine, on eut recours à l'acide picrique. Moreau rapporta à la Société de biologie que sur un certain nombre de souris atteintes de cancer expérimental, il a réussi à provoquer une régression des masses épiploiques par des attouchements avec la solution de ce produit. Cette substance, employée chez un homme atteint d'un cancer épithélial et inopérable de la verge, aurait aussi donné des résultats astisfaisants. Ce à quoi Quinquaud répond que les épithéliomas superficiels sont en effet très avantageussement modifiés par l'acide picrique, mais jamais au point de disparatire complètement, et qu'ils finissent toujours au bout d'un temps variable par récidiver.

Ce fut au tour de l'acide salicylique d'être essayé dans le

Ce itu ai tour de i caue sancyique a etre essaye dans le traitement des tumeurs malignes. Bernhardt l'utilisa dans six cas de cancers inopérables de l'utérus. Il se servait d'une solution alcoolique à 5 p. 100. Dans une même séance, il injectait en plusieurs points différents quelques gouttes de la solution, représentant l à 2 centimètres cubes. La réaction était variable, avec douleurs et fêbrre assez vives

le premier jour ; mais ensuite on observait une réelle diminution de la fétidité, des douleurs, des métrorrhagies et même une diminution de volume de la néoplasie, avec cicatrisation des points ulcérés.

Dans sept cas de cancer utérin inopérable, Fafiousse employa avec succès les injections d'acide salycique proposées par Bernhardt. Les injections étaient de 1 à 4 centimètres cubes à la fois, faites en plusieurs endroits de la tumeur; la solution employée était constituée par 100 centimètres cubes d'alcool à 60° et 6 grammes d'acide salycilique. Les premières injections provoquèrent d'abord des hémorrhagies assez abondantes, mais qui bientot tarirent. L'injection par elle-même était douloureuse, mais cette douleur ne persistait usa dans les intervalles.

ne persistat pas dans les intervalles.

Ce traitement amena dans les cas publiés par l'auteur une diminution et parfois une suppression des hémorrhagies et de l'écoulement roussâtre fétide, une atténuation des douleurs, une amélioration de l'état général et un ralentissement notable dans la marche de l'affection. Ces résultats seraient dus, d'après Pafiousse, à ce que la solution alcoolique d'acide salicylique diminue la vitalité des cellules cancéreuses, désinfecte les tissus et en altérant l'intégrité d'un grand nombre de vaisseaux sanguins et lymphatiques, entrave en même temps la nutrition de la néoplasie.

entrave en même temps la nutrition de la néoplasie. Sans vouloir en acume façon revendiquer la priorité d'une méthode qui revient à Hasse (de Nordhausen), Vuillet s'est servi dans quatre cas de néoplasmes malins d'injections intra-parenchymateuses d'alcool. A peu près toujours le même résultat s'ensuivit : une cicatrisation de l'ulcération cancéreuse avec disparition des hémorrhagies, des pertes sanieuses, et ralentissement dans la marche progressive du néoplasme, rétraction atrophique, transformation d'un tissu mou encéphaloide en un tissu squirheux. Le traitement était sans action sur le symptôme douleur propriement était sans action sur le symptôme douleur des dépend d'après M. Vuillet, de la compression des filets nerveux par le néoplasme.

Les injections étaient faites en débutant par le centre de la masse cancéreuse pour finir par la zone saine. On faisait ainsi de neuf à douze pigûres en une séance en procédant du centre à la périphérie. Trois à quatre gouttes d'alcool étaient déposées à chaque piqure. L'opération souvent douloureuse nécessitait des séances courtes et nombreuses. Vuillet explique ce mode d'action de l'alcool par des modifications histologiques analogues à celles qu'on observe dans la cirrhose hépatique. Cette modification, dit-il, aura pour effet de rétréeir les vaisseaux artériels, veineux et lymphatiques qui circulent au sein du tissu sclérosé, de diminuer par conséquent la circulation des sucs nourriciers. Si à cette diminution de la force trophique du néoplasme, continue-t-il, s'ajoute la production abondante d'un tissu fibreux, tissu qui a été de tout temps considéré comme opposant la meilleure barrière à l'envahissement du cancer. il sera possible d'expliquer aussi bien que possible les effets obtenus par les injections intra-parenchymateuses d'alcool

Comme il a été dit ci-dessus, Hasse avait en 1873 employé cette médication. A cette époque, il signalait dans une communication au Congrès des naturalistes de Wiesbaden la guérison de trois cas de cancer du col de l'utérus obtenue par ce moyen. Comme la période d'observation ne portait que sur un an, il hi fu to bjecté qu'il devait attendre dix ans pour juger de la méthode. Il a attendu vingt trois ans et les trois patientes se trouvaient en 1896 parfaitement bien orchantes encorc a

Pour Hasse, la méthode peut s'appliquer également au cancer du sein; elle n'a qu'un ennui, c'est d'exiger une longue patience de la part du médecin comme de la malade, par contre elle aurait l'immense avantage d'éviter les récidives. Ce chirurgien explique l'efficacité du moyen qu'il emploie par ce fait que les injections d'alcool tout autour du cancer entrainent la formation d'une capsule conjonctive qui enserre le néoplasme et oblitère les vaisseaux lymphatiques et sanguins, de sorte que la tumeur s'atrophie et que toute résorption des éléments du néoplasme par les voies vasculaires est rendu impossible. Et en conclusion Hasse engage ses confrères à lui envoyer des cas pour les soumettre au traitement. Il faut croire qu'il n'a pas eu l'accent de la conviction et que ses cas n'étaient pas bien probants, puisque Bergmann (de Berlin), se faisant l'interprète de la Société allemande de chirurgie à qui Hasse adressait son appel, ne cache pas son doute sur l'efficacité de la méthode, espérant bien que personne ne se rendra à l'invitation de Hasse !

Il est une autre substance, l'extrait de chélidoine, qu'un médecin russe a recommandé en ces derniers temps dans le traitement de la carcinose. Les essais déjà assez nombreux qui ont été faits à ce sujet, en dehors de ceux de l'inventeur de la méthode, ont donné des résultats fort variables et plus souvent semble-t-il négatifs que positifs. Mais comme la valeur de ce traitement est loin d'être jugée d'une manière définitive, il est assez intéressant de connaître comment Denisenko applique son procedé, Il se sert d'un extrait aqueux concentré de suc de tiges de grande chélidoine. C'est une masse homogène visqueuse, de couleur foncée à reflet oléagineux et d'une odeur acidule assez agréable. A noter que ce traitement comporte une médication intus et extra. A l'intérieur on emploie une solution aqueuse de 2 à 4 0/0. On commence par une dose journalière de 1st.50 d'extrait et on augmente de 50 centigrammes à 1 gramme par jour, jusqu'à 4 grammes. Ce n'est que chez les sujets obèses ou d'une taille élevée qu'on administre jusqu'à 5 grammes d'extrait par jour.

En outre M. Denisenko pratique tous les deux à einq jours, au voisinage des foyers cancireux, mais en un point où la peau est encore saine des injections hypodermiques avec une solution à parties égales d'extrait aqueux concentré de grande chélidoine et d'cau distillée. Après avoir eu recours aux badigeonnages des tumeurs avec l'extrait de chélidoine et aux injections de cet extrait dans l'épaisseur des néoplasmes, le médecin russe n'emploie que les injections sous-cutanées qui n'entrainent pas de réactions générales toujours à craindre comme le faisaient les premières.

Contrairement aux assertions de plusieurs chirurgiens qui déclarent avoir essavé sans succès la chélidoine. Denisenko affirme que l'état général et le teint commencent à s'améliorer au bout de cinq à sept jours par ce mode de traitement et qu'après quelques semaines les tumeurs cancéreuses et les ganglions tuméfiés prennent une consistance plus molle, deviennent douloureux, plus mobiles, se délimitent mieux des tissus environnants, et sont comme encapsulés par du tissu conjonctif de nouvelle formation. La tumeur se laisserait alors facilement énucléer, Si l'on ne procède pas à cette énucléation le néoplasme augmente peu à peu de volume et bientôt il devient le siège d'une fonte purulente. A ce moment il conviendrait, au dire de Denisenko, de diminuer les doses d'extrait, afin de ne nas affaiblir le malade et de lui donner le temps de se débarrasser des produits de décomposition absorbés par son organisme.

L'extrait de ehélidoine bien frais et employé aux doses sus-indiquées sérait toujours bien supporté par l'estomae. Il n'exercerait de plus aucune action nocive sur les reins,

Robinson, dans une note adressée à la Société de thérapeutique, déclare avoir eu avec ce médicament des effets favorables. Chez une femme âgée de 55 ans, atteinte d'un

TOME CXXXVII. 3º LIVE.

cancer ulcéré du maxillaire supérieur, il aurait obtenu par des badigeonnages et des injections d'extrait de chélidoine faits an niveau et autour de la tumeur, ainsi que par l'emploi à l'intérieur de 3 grammes de cet extrait, une fonte rapide du néoplasme et une sédation notable des phénomènes douloureux. Une réaction fébrile intense aurait toujours succédé à l'usage du médicament. Cette réaction se manifestait de trois à sept heures après l'emploi de l'extrait de chélidoine, plus tardivement que dans les observations de Denisenko.

Les Russes continuent encore à employer avec des succès divers la chélidoine dans le traitement des cancers, suivant la méthode de leur compatriote. Chmighelsky s'en sert en badigeonnages (2/3 extrait, 1/3 glycérine), en injections interstitielles (1/2 extrait, 1/4 glycérine, 1/4 cau), à la dose d'une seringue de Pravay tous les deux à sept jours. A l'intérieur, il prescrit une cuillerée à soupe, toutes les deux heures, d'une solution de 2 à 4 grammes d'extrait pour 100 d'eau distillée. Il aurait obtenu un résultat remarquable. Il s'agissait d'une tumeur cancéreuse récidivant pour la deuxième fois. Au début du traitement par la chélidoine la tumeur continua à sc développer tout en devenant plus mobile. Mais après trois semaines, l'accroissement de la tumeur s'arrêta; plus tard elle commenca à se désagréger, à se cicatriser et à disparaître. Au moment où Chmighelsky rapportait son observation, c'est-à-dire deux mois après l'institution du traitement, la tumeur était bien diminuée de volume, les douleurs avaient disparu et l'état général se trouvait considérablement amélioré.

Kalabine a employé des préparations trèsanalogues dans un cas de cancer de l'extrémité inférieure de l'ursthre chez une femme. Son mélange pour badigeonnage, très douloureux, du reste à employer, contenait jusqu'à 4 parties d'extrati pour i d'eau et i de glyderine. A l'intérieuri il donnait 3 fois par jour une cuillerée à café d'extrait fluide. En trois mois il y eut amélioration de l'état général, relèvement des forces, mais effet local nul.

Enfin F. S. Botkine dans 2 cas du sarcome aurait observé la diminution de volume très marquée des tumeurs déjà formées, mais il s'est produit malgré cela, de nouvelles masses sarcomateuses. Le résultat a donc été nul.

Parmi tous les médicaments prescrits contre le cancer. l'un des plus anciens est assurément l'arsenic. L'alcool a fait l'obiet d'essais récents qui n'ont pas donné tout ce qu'on espérait. C'est au mélange d'acide arsénieux et d'alcool que Cerny et Trunecek (de Prague) ont eu récemment recours. Le mélange de 1 gramme d'acide arsénieux à 75 grammes d'alcool éthylique et à autant d'eau qu'ils ont employé. jouirait de la propriété de provoquer une réaction du tissu cancéreux à l'exclusion du tissu sain. On fait un badigeonnage avec un pinceau ordinaire sur toute la surface du cancer. On laisse évaporer et on supprime tout pansement. Il survient un peu de douleurs dans les heures suivantes et il se forme dès le lendemain une escarre jaunâtre qui noircira de plus en plus à la condition de renouveler les badigeonnages tous les jours. L'escarre augmente d'épaisseur et finit par s'éliminer par détachement des bords au niveau des tissus sains. La plaie bourgeonne ensuite comme une plaie ordinaire, et la régénération de la peau se fait avec des dépressions plus ou moins profondes suivant l'extension du néoplasme. Si on agit assez près du début, les résultats sont tels qu'il ne demeure plus trace de la lésion ; au sein la réaction du tissu cancéreux a été la même sans pouvoir obtenir toutefois la régression de certains néoplasmes squirrheux.

Sur les ganglions, la mixture est aussi sans effet. Lorsque la croûte est devenue très épaisse, on peut sans crainte employer une solution à un plus fort titre. Lorsqu'il ne se forme plus de croûte, c'est qu'on a dépassé les limites du tissu néoplasique et l'on n'a plus qu'à panser les ulcères comme les plaies bourgeonnantes ordinaires et appliquer sur les bords de la vaseline boriquée afin d'éviter une cicatrice. Cerny et Trunecek se croient en possession d'un topique spécifique donnant des résultats supérieurs à ceux du bistouri dans la cure du cancer superficiel.

Rossunder (de Stockholm) a employé, dans quatre cas de tumeurs cancéreuses de la face, un traitement qui consiste à nigecter au pourtour de la tumeur, en poussant l'aiguille vers la base du néoplasme, 2 à 3 grammes d'une solution de potasse caustique de 0,5 à 1 0/6, répartis en 5 ou 6 pidres. Ces injections étaient répétées tous les deux ou trois jours. Chez trois de ses malades, le traitement eut pour résultat la disparition des tumeurs; chez le quatrième, porteur d'un volumineux néoplasme à croissance très rapide, il n'amena qu'un ralentissement dans l'augmentation de la tumeur.

Dans un cas inopérable de sarcomes volumineux du cou et chez deux malades atteintes de cancer du sein également inopérable, Cowan Leos (de Glascow), a obtenu une diminution considérable du volume des tumeurs par un traitement qui consistait à mjecter dans l'épaisseur du néoplasme deux fois par semaine, 20 gouttes d'une solution huileuse de bijodure de mercure à 4/2000.

Guinard a employé à plusieurs reprises le carbure de calcium dans les cas inopérables de cancer du vagin et du col de l'utérus. Il introduit dans le vagin un moroeau de carbure de calcium gros comme une noix, puis il bourre rapidement ce conduit avec de la gaze iodoformée; quatrejours après, il défait le pansement et procède à un grand lavage du vagin en même temps qu'il détache, au moyen du doigt, les fragments d'oxyde de calcium qui sont restés incrustés dans le néoplasme. Le seul inconvénient du carbure de calcium serait de provoquer parfois une douleur assez vive après son application; mais cette douleur disparalt généralement au bout de
quelques heures. S'il ne constitue pas un médicament curateur, le carbure de calcium agit cependant sur les trois
symptômes principaux du cancer qu'il modifie avantageusement, les hémorrhagies, l'hydrorrhée fétide et les douleurs.
En outre, les bourgeons néoplasiques ne tardent pas à se
dessècher et à tomber pour laisser à leur place une surface
lisse et unie. Le carbure de calcium en se transformate
oxyde et en gaz acétylène donne lieu au bouillonnement
gazeux qui se constate au fond du vagin. Dans le cas présent, l'acétylène agit comme hémostatique et la chaux
comme caustique, mais les liquides vaginaux limitent
l'action de cette dernière en l'hydratant rapidement.

Il n'est pas jusqu'à la compression elle-même qui, en bien des circonstances, n'ai pu faire natire des espoirs de guérison. On sait que celle-ci a joué à un moment donné un grand rôle dans le traitement des néoplasmes et que Récamier en a fait un véritable abus, notamment dans le traitement des cancers de l'utérus et de la mamelle. Broca y avait aussi parfois recours. Il est certain que sous l'influence de ce moyen, la plupart des tunneurs diminuaient de volume, mais pour un temps seulement.

Quelques dissemblables qu'aient été et que soient encore les traitements préconisés contre les tumeurs malignes, il est certain que tous ceux qui précédent ont pu donner des résultats passagèrement favorables, s'expliquant par la structure même de ces tumeurs. On sait en ellet, disait Fabre-Domegue à la Société de biologie, que ces tumeurs sont toujours constituées par la réunion de deux éléments inégalement répartis : des élements néoplasiques et des éléments leucocytaires. Les éléments leucocytaires disparais-

sent à la suite des injections de substances microbiennes, et pour peu qu'ils orient abondants, on comprend facilement qu'il en résulte une diminution notable de la tumeur. Quant aux substances chimiques, on peut admettre qu'elles détruisent aseptiquement les éléments néoplasiques et que ceux-ci peuvent être à leur tour résorbés par les éléments leu-cocytaires; d'où par un autre mécanisme, un résultat identique à savoir l'affaissement et la diminution de volume des tumeurs ainsi traitées.

Mais il ne saurait être ici question que d'une action modifleatrice et non d'une action curative au sens vrai du mot et la preuve, c'est que plusieurs malades soignés par l'un ou l'autre des nombreux procèdés dont il a été question ont succombé à une généralisation de leur affection cancérense.

Aussi, comme conclusion, est-il indiqué de répéter ce que Le Dentu écrivait dans un article très documenté sur la toxithérapie et la sérothérapie des tumeurs malignes: « Le moyen infaillible de les guérir n'est malheureusement pas encore découvert. Tout au plus pourrait-on admettre que leur thérapeutique s'est enrichie d'une méthode palliative de quelque valeur. »

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Intoxication par l'anathyrine. — Immerwahr (Berlin. Klin. Woch., août 1898) rapporte le cas d'une femme de 28 ans qui avait été sérieusement traitée pour la syhilis en 1894. Trois ans plus tard, elle eut encore des plaques muqueuses dans la bouche et le vagin, et de l'induration des glandes. Ces symptomes disparurent après traitement. En avril 1898, ayant mal

à la tête, elle prit 50 centigrammes d'antipyrine. Le lendemainelle eut une poussée de vésicules dans la bouche. Ces vésicules disparurent rapidement. Quelques jours après, elle prit une nouvelle dose d'antipyrine. Le soir même, elle fut prise de frissons, de flêvre, et eu une éruption d'urticaire sur tout le corps. Le jour suivant, de nombreuses vésicules réapparaissent sur la muqueuse buccale, sur le palais, sur les lèvres. Il en fut de même pour la muqueuse vaginale. La malade s'imagina que c'était un retour des accidents syphilitiques. En quatre jours, les vésicules furent séches, mais la malade avait de la difficulté à avaler. La poussée d'urticaire avait disparu. Immerwahr soupçonna l'antipyrine d'être la cause de ces désordres et la fit cesser. En quelouse jors tout disparut.

L'importance du diagnostic était donc grande. L'observation est intéressante, étant donné le grand usage que l'on fait de l'antipyrine.

Do l'emploi de l'oxyclanure de mercure en chirurgie (Verneuil, Bal. Med., (évrior 1898). – Depuis trois ans, M. le D' Verneuil, de Bruxelles, n'emploie plus dans son service de l'hôpital Saint-Josse, comme antiseptique, que l'oxycianure de mercure, qui a, sur le sublimé, l'avantage de ne pas déteriorer les instruments en acier; mais il attaque énergiquement l'aluminium.

Notre confrère se loue beaucoup de ce médicament dont il formule ainsi la solution.

> R. Oxycianure de mercure... 1 gramme. Eau distillée.......... 1000 — Acide picrique q. s. pour colorer.

Cette solution au millième sert à tous les usages. Mais pour la stèrilisation complète des instruments — quand on ne pout recourir à fêture — il suffit de les plonger pendant dix minutes dans un bain d'oxycianure au centième, et d'y ajouter après cela le volume d'eau nécessaire pour donner à ce bain son titre normal.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SKANCE DII 13 JANVIER 1899.

Présidence de MM. G. Poucher et Portes.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Correspondance.

En outre des imprimés ordinairement adressés à la Société, la correspondance comprend :

- 1º Une lettre de candidature de M. le professeur Mossé, de Toulouse, au titre de correspondant national;
- 2º Une lettre de candidature, également au titre de correspondant national do M. le Dr Lemanski, médecin à Tunis;
- pondant national do M. le Dr Lemanski, médecin à Tunis; 3º Une lette de M. Sanné, membre titulaire, demandant l'honorariat, après vingt-cinq ans de présence dans la Société;
- -4º Une lettre de démission de M. Pératé, titulaire, Notrécollègue quittant l'exercice de la médecine et toute occupation soientifique regrette de ne pouvoir plus assister aux séances et préfère laisser à de plus jeunes et à de plus valides une place justement enviée.

Les lettres de MM. Sanné, Mossé et Lemansky seront renvoyées à la commission chargée d'étudier les candidatures de MM. Rochet et Dubois.

Installation du bureau.

Discours de M. Pouchet.

Messieurs,

Parrive au moment où la règle commune m'impose de reprendre ma place parmi vous, après avoir eu l'honneur de diriger vos débats pendant une année. Sans doute, pour adoucir le regret du départ, l'usage a été adopté de charger le président sortant de prononcer un discours académique, juste à l'instant où il installe son successeur, et de lui laisser le soin de retracer à grands traits l'histoire de la Société au cours de l'année écoulée. Hélas! messieurs, c'est pour moi une inquiétante rosponsabilité, car je ne suis point né orateur et j'ai de plus les orcilles toutes remplies des belles périodes dont M. le professeur Jaccoud, le plus brillant discoureur de la Faculté et du corps médical tout entier, faisait hier encore retentir la salle des séances de l'Académie de médecine.

Ne comptez pas sur moi pour chercher à l'imiter, mais soyez sùrs que je saurai m'efforcer d'honorer, comme elle le mérite, la Société de thérapeutique, à laquelle je suis fier d'appartenir et aux travaux de laquelle je serai toujours heureux d'avoir été jugé digne de présider.

Messieurs, en commençant la revue des évênements qui ont un arquer parmi nous l'année 1898, je suis obligé de laisser une ombre de tristesse voiler nos souvenirs, en rappelant que nous avons eu le chagrin de perdre un de nos membres titulaires, le D' Jasiewicz. M. Bardet vous a dit comment notre collègue a succombé pendant les vacances, aux suites d'une de ces cachexies si douloureuses, qui détruient l'être humain jour par jour, et qui durent d'autant plus que le malade est plus jeune. Or notre malheureux collègue était l'un des plus jeunes de nous tous; il est mort au moment où les autres ont la plénitude de leurs moyens d'action. Nous le regretterons d'autant plus, puisqu'il était en pleine période d'activité.

Jasiewicz n'est pas la seule perte que nous ayons à regretter dans nos rangs, j'ai encore le chagrin de rappeler la mort d'un autre jeune médecin, le D' Duchenne, de Sainte-Anned'Auray, un de mes compatriotes et l'un de nos correspondants les-plus distingués : li ne se passait pas d'année sans qu'il nous envoyât deux ou trois notes généralement originales.

C'est toujours avec une véritable reconnaissance, messieurs, que j'ai recu, en ma qualité de président, les travaux de nos correspondants de province; et parmi ces travaux, ceux de Duchenne, médecin d'une petite ville perdue dans les Landes bretonnes, et ceux de notre vénérable collègue de Plancher-les-Mines, le docteur Poulet, isolé dans la montagne, m'ont particulièrement touché. On ne dit pas assez combien il faut savoir gré aux travailleurs acharnés, qui, loin de toute ressource scientifique, trouvent le moven de prendre sur leur repos pour penser et pour écrire. Nous, qui vivons au milieu de l'excitation et de la suggestion perpétuelle des grands centres, c'est à peine si nous avons le courage de produire de temps à autre quelque travail, mais combien l'effort ne doit-il pas être difficile pour ceux qui sont livres à cux-mêmes au milieu de coins perdus de la campagne la plus éloignée? J'envoie donc mes remerciements aux nombreux correspondants qui ont contribué, dans la mesure de leurs forces, aux travaux de la Société de thérapeutique; mais en même temps, je leur fais un appel pour que, dans l'avenir, ils donnent toutes leurs productions à la Société dont ils font partie; il faut que notre association devienne le centre thérapeutique par excellence et, pour cela, l'habitude doit être prise de lui adresser tous les mémoires qui rentrent dans l'ordro do sos étudos

Messieurs, je ne veux point passer en revue tous les travaux personnels qui ont été apportés au cours du dernier exercice, ils sont trop nombreux vraiment et, ne voulant pas, ne pouvant pas, sans injustice faire un choix, je serais obligé de faire un trop long exposé: plus de 30 communications originales ont été données par autant de sociétaires, toutes apportaient une note intéressante et contribuent à donner à la collection de nos comptes rendus la haute valeur qui lui est universellement reconnue. Pas uue fois la tribuen a éter restée inoceupée et les procès-verbaux de nos séances sont là, pour prouver que je ne fais point ici œuvre bañale de président bénévole. Je ne fais qu'un souhait, c'est que l'année qui s'ouvre soit aussi féconde que celle qui vient de s'écouler.

Je m'étendrai plus longuement, si vous le permetter, sur les diseussions réglementaires qui ont eu lieu pendant que J'ai eu l'honneur de présider vos actes: je ne connais pas de meileur procédé pour rendre intéressantes et fécondes, pour tous, les séaness des sociétés savantes. Le jour où ves administrateurs ont eu l'idée de provoquer ainsi, tous les quatre meis, des diseussions opportunes, ils ont éte bien inspirés et nous devons leur en être reconnaissants.

Le rapport, toujours confié à un jeune, est forcément une couvre étudiée et complète, il sert de base solide à une discussion approfindie et forcément toute question, ainsi mise au point par l'apport des critiques et des observations personnelles des compétences les plus variées, sort absolument mise à jour.

Au moment où je prenais possession du fauteuil présidentiel, vous finissiez de diseuter un sujet des plus important, le lymphatisme, et de nembreux orateurs se sont sueeédés à la tribune, apportant des idées neuves et intéressantes qui m'out, je l'avoue humblement, appris plus d'une chose que j'ignorais. Puis, est venu le rapport remarquable de M. Lyon sur le traitement de l'ulcère de l'estomac, sujet difficile et controversé; dés le début de cette discussion, la questien s'est élargie et teut de suite nous avens vu défiler à la tribune un grand nombre d'erateurs merveilleusement decumentés. Enfin, aprés les vacances, M. Bolegnesi a déposé le rapport qu'il avait été chargé de faire sur les résultats des injections salines dans le traitement des maladies infecticuses. Là eneore, neus avons pu veir une question elairement exposée et mise au point avec la documentation la plus cemplète; là eneore, nous avons pu voir se succéder à la tribune toute une série d'erateurs armés de faits personnels et, peu à peu. la discussion a présenté un ensemble remarquable.

Eh bien, mes ehers collègues, pent-être plus d'un at-titrouvé que tel eu let voyai mal, la centradiction est la normale en science et surtout en médecine, mais je vous assure, qu'en écoutant chacun, j'admirais sincèrement la variété de ressources que présente la Société thérapeutique. Par situation je suis obligé d'assister à bien des séances dans des nilleux de teut genre, or je constate avec plaisir qu'il en est peu où des discussions de longue haleine soient menées avec autant de suite et autant de compétence. Vous possèdez un fond de jeunesse associée à une maturité encore active, qui donnent à votre zrouse une actiour et une autorité très serviables.

C'est là ce qui explique l'importance prise par la Société de thérapeutique dans les milieux scientifiques. Or, mes chers collègues, je ne doute pas que les années qui vont suivre ne soient aussi favorables que les dernières, aux suecès de notre association. J'en veux voir un garant dans le recrutement qui groupe parmi vos nouveaux élus toutes les capacités et tous les âges, avec la plus louable impartialité. Cette année a vu entrer trois nouveaux titulaires, MM. Burlureaux, Cameseasse et le professeur Landouzy. L'honorable professeur de thérapeutique de la Faculté a voulu devenir membre de la Société de thérapeutique et il nous disait encore dernièrement que depuis des années il désirait en faire partie, sa place, en effet, est parmi neus et sa haute valeur ne peut que fournir des éléments de succès à nos recherches. M. Burlureaux, est un thérapeute du Val-de-Grâce et lui aussi devait fatalement entrer iei, car sa place était marquée. Ces deux personnalités représentent chaeune pour leur part l'expérience, le savoir sanctionné par le succès; notre jeune collègue Cameseasse, lui, représente l'avenir, la jeunesse, l'entrain et la conviction. N'est il pas vrai messieurs que ce groupement, fait par le hasard, ce groupement démocratique par excellence, réprésente excellemment l'esprit de la Société thérapeutique. D'un côté le savoir efficiel, la haute situation acquise, de l'autre le praticien érudit, en voie de devenir un savant.

Le cadre de nos correspondants nationaux et terrangers s'est également agrandi par la nomination de plusieurs reerues honorables. En France, un médecin connu, de Biarritz,
après vous avoir adressé plusicurs notes sur des sujets thérapeutiques, M. Lobit, a sollicité avec succès vos suffrages,
puis un médecin de Tunis qui s'est déjà fait heureusement aprécier dans notre jeune colonie, M. Schoull, a également été nommé. Comme correspondants étrangers, je suis heureux
de sigualer la nomination d'un savant professeur de Naples,
M. Gioffredi, celle d'un médecin notable de Constantinople,
M. Zamboulis, qui s'est fait connaître par des recherches
d'hygiène thérapeutique, et enfin celle, de M. Moncorvo fils,
de Rio-de-Janeiro, bien connu de vous tous pour ses nombreuses recherches de plarmacologie.

l'ai fini messicurs, et maintenant je dois céder la présidence to procéder à l'installation des nouveaux membres du bureau. C'est M. Portes qui, cette anuée, aura l'honneur de présider à vos délibérations. Il y représenters pour la première fois la section des sciences accessoires, de création relativement recente. Cette section compte les plus distingués des pharmaciens des hopitaux et, parmi eux, M. Portes a sus est pairré rémarquer par des travaux de chimie analytique qui lui ont donné presque la cédebrité, mais surtout une autorité incontestable comme incontestée. Je suis donc heureux, en ma qualité de chimiste, de voir un autre chimiste me succèder, cela montre, mieux que quoi que ce soit, que la thérapeutique est une science qui a pour base la chimie aussi bien que la physiologie.

Chargé du cours de pharmacologie à la faculté, j'ai pumicux que personne reconnaître que pour faire un pharmacologue, vraiment digne de ce nom, une solide instruction chimique est de rigueur. Et, à ce propos, messieurs et chers collegues, permettez moi d'exprimer ici tous mes sentiments de reconnaissance, pour les services que m'a rendus la Société de thérapeutique. C'est au moment où je prenais possession de mon enseignement que j'ai fait mon entrée parmi vous: j'affrontais alors une épreuve redoutable, car c'est un programme nouveau qu'il me fallait établir. Grâce au ciel, jo suis sorti, jo l'espère, à mon honneur de cetto grosse besogne, j'en veux voir la preuve dans l'empressement affectueux des élèves; mais jo suis certain que mes meilleures inspirations sont venues de ma présence au milieu de vous. En cela, donc. l'hospitalité que j'ai été heureux d'offrir à la Société de thérapeutique m'aura porté bonheur, car elle sanctionnait le programme de la chaire de pharmacologie, pris dans le sens le plus large. Je suis donc heureux do proclamer hautement la satisfaction que j'éprouve à me diro que, tout en abandonnant le fauteuil présidentiel, je ne serai pas moins à toute heure au milieu de vous puisque les discussions qui ont lieu dans cette enceinte sont pour ainsi dire un complément de l'enseignement de la pharmacologie et un lien entre la science didactique et la scionce appliquée.

Cotte année qui s'ouvre est la dernière du siecle, mes chiers collègues, il faut donc qu'elle soit prospère et profitable, il faut qu'elle préludo dignement à l'année 1900, qui doit voir une exposition et de nombreux congrès. Mais comment en pourrait-il être autrement, quand vous aurez au bureau un président de réelle autorité en pharunacologie, M. Portes, et un vice-président, M. Huchard, l'un de nos plus remarquables cliniciens, qui est quand il le veut et quand il le peut, l'âme de la Société et qui ne manquera pas de soulever ici des discussions aussis profitables qu'animées.

Je commettrais un oubli impardonnable si je n'associais aux précédents le nom de notro zélé secrétaire général, M. Bardet, dont le dévouement constant aux intérêts de la Société a pu être depuis longtemps apprécié do cliacun de nous. Votre choix ne pouvait être meilleur et je suis sûr d'être votre interprête en lui adressant de cordiaux remerciements.

Je suis donc bien rassuré sur les destinées de la Société, je

suis même heureux de céder la place à mes successours, car le feront nieux que moi. J'ai, en effet, messieurs, la crainte d'avoir été au-dessous de ma tâche, mais votre amabilité laisse seulement au dedans de moi-même cette sensation, vous avez si bien travaillé que moi, voire modeste conducteur, Jai l'îl-lusion d'avoir accompli de grandes œuvres. Merci donc à vous mes chers collègues d'avoir ainsi contribué à faciliter mon rôle et soyez sûrs de trouver toujours en moi un membre de la Société fâdele et assidu.

Allocution de M. Portes.

Mes chers collègues,

Avant de donner la parole aux orateurs inscrits, je veux vous témoigner la vive reconnaissance que je dois forcément éprouver devant le grand honneur que vous m'avez fait en voulant bien me choisir pour président pendant l'année 1899. M. le professeur Pouchet vous faisait tout à l'heure, en termes trop élogieux, l'apologie de l'homme très modeste que je représente, je lui en suis profondément reconnaissant, mais. hélas! comment ne serais-je pas ému en succédant justement au président par excellence de la Société de thérapeutique. Il vous le disait tout à l'heure, la pharmacologie est aujourd'hui nécessaire à la thérapeutique; or lui, le professeur de pharmacologie de Paris, a pu diriger vos débats avec une autorité et une science que tout le monde a pu apprécier. Son souvenir, trop présent, pésera sur les actes de son modeste. très modeste successeur. Je ne suis pas un thérapeute, à peine un pharmacologue, car, en ma qualité de pharmacien, je ne connais que le côté matière médicale de la science qui vous occupe, il me sera donc impossible d'apporter ici dans la discussion autre chose qu'une oreille attentive.

Mais, dans tous les cas, messieurs, soyez assurés que je vous apporterai la plus grande exactitude, que je vous donnorai tout mon temps et toute mon attention. C'est le moins que je puisse faire en reconnaissance de la marque de grande estime que vous m'avez accordée. Le vous demanderais bien votre indulgence et toute votre bienveillance, car je suis certain d'en avoir le plus grand besoin, mais vous m'en avez donné la plus grande preuve en m'appelant à la direction de vos travaux, je sais donc que je puis compter que vous me les continuerez et en m'est un grand soutien devant la responsabilité qui y a m'incomber neudant un an.

M. Huchann. — Quelques mots seulement, messieurs, sinuplement un acte de remerciement pour le titre de vice-président que vous m'avez décerné. Je sais qu'il va me mettre à
votre tête en 1900, l'année de l'Expôsition, l'année des congres. Je m'efforoerai de représenter de mon mieux la Société
de thérapeutique en ces grandes assises. Vous savez que ma
vie scientifique s'est passée surtout parmi vous, que je vous
dois par conséquent beaucoup, je saurai m'en souvrenir. Merci
done de la marque de confiance et d'amitié que vous m'avez
accordée à l'unanimité, elle m'a touché plus que je ne pourrais
dire et ce me sera, quand le moment sera venu, une très
douce satisfaction que de présider à ces discussions parfois si
animées qui me rappelleut mon jeune temps, car voici bien
des années déjà que je fais partie de la Société de thérapeutique et que je lui ai voué la bonne part de mon affection.

Communications

- 1

Tubes de chlorure d'éthyle renfermant en dissolution de la cocaïne pour pratiquer l'anesthésie superficielle et logale.

M. Barder. - J'ai. l'honneur de présenter des tubes de chlorure d'éthyle qui contiennent en solution de la cocaine et

de l'encaine. Il y à deux aus, ayant à pratiquer de petites opérations, sur des muqueuses, chez des sujets particulièrement sensibles, j'essayai de faire de l'anesthésie par des applications de occaine en solution dans l'eau. J'eus un insuccès complet, si la sensibilité au toucher disparaisait, je n'avais aucune action anesthésque au point de vue douleur. Les solutions alcooliques ne donnérent pas de meilleurs résultats. Mais un jour je m'aperque que je faisais succèder une pulvérisation de chlorure d'éthyle à l'application d'une solution de cocaine à 10 0/0, c'est-t-dire très forte, j'obtensis, en dehors de toute réfrigération, une anesthèsie reelle et durable.

Cela mo donna l'idée de faire des solutions de cocaîne dans le chlorure d'éthyle et je priai l'usine qui fabrique les tubes de chlorure d'éthyle, aujourd'hui couramment employés, de vouloir bien me préparer des solutions de chlorure à divers tirres de occaine.

Ces solutions éthèrées sont un excellent véhicule pour faire pénétrer non seulement dans les muqueuses, mais encore dans la peau, une quantité suffisante d'anesthésique, et les résultats, quoique peu nombreux, que j'ai obtenus me permirent d'espèrer que ce mode d'emploi de la cocaine aurait un réel succès dans beaucoup de petites opérations, particulièrement dans les opérations de la muqueuse buccale.

Je n'insisterai pas sur les faits, car MM. Bolognesi et Touchard, mieux placés que moi pour prendre de nombreuses observations vont donner que note à ce sujet; je veux souloment mettre en lumière le point suivant qui est tres imporant : à savoir que l'emploi des tubes occaines n'utilise pas la réfrigération due à l'évaporation du liquide volatil, celui-ci agit seulement comme vehicuel, il s'evapor rapidement, dèshydrate les tissus, les dégraisse sans doute et y dépose, encore assez profondément, une petife quantité de cocaino. C'est seulement au bout de quelques minutes et après pénétration, que celle-ci agit, en supprimant la sensation douloureuse. J'ai pu constater sur moi-même et sur plusieurs perreuse. J'ai pu constater sur moi-même et sur plusieurs personnes de mon entourage que, grâce à ce procédé, on peut faire sans douleur trop pénible des extractions de dents branlantes et abcédées ou des incisions.

Cette nouvelle méthode a le grand avautage de permettre d'utiliser la coeaine dans beaucoup de cas, sans risquer une action générale de l'alcaloide. M Bolognesi va donner connaissance d'un certain nombre de résultats et à la prochaine séance M. Legrand apportera des observations pour des applications de nouveau mode d'ansethésie à la dermatologie.

C'est pour compléter l'étude des alcaloides anesthésiques que j'ai étudié la solution d'eueaine dans le chlorure d'éthyle, mais elle est moins active que celle de cocaine et pour l'usago je recommanderai uniquement cette dernière.

II.

Un nouvel anesthésique local, le chlorure d'Ethyle à la cocaîne ou à l'eucaîne,

Par M. le Dr Bolognesi et F. Touchard.

Je désire, en mon nom et en celui de M. F. Touchard, professeur à l'Ecolo dentaire de Paris, attirer l'attention de la Société de thérapeutique sur un nouvel anesthésique local, le chloruro d'éthyle cocainé ou eucainé, appelé à rendre de grands services en petite chirurgie et principalement en stomatologie et en chirurgie dentaire.

Ce nouvel anesthésique a été mis entre nos mains par M. Bardet qui nous a prié de l'expérimenter. Il est contenu dans des tubes ampoules absolument semblables à ceux bien eonnus de ehlorure d'éthyle.

La cocaine et l'eucaine s'y trouvent dans les proportions de 1 à 5 0/0. Nous avons employé ces tubes depuis plus d'une année et nous venons communiquer les résultats obtenus par nous.

En stomatologie et en chirurgie dentaire ee mode d'anes-

thèsie locale est excellent et peut rendre de grands services. On peut se servir de chlorure d'éthyle soit cocainé ou eucainé, le titre de la solution variera entre 2 et 4 0/0.

Il est à remarquer que le chlorure d'éthyle cocainé agit plus énergiquement que l'eucainé à titre égal, les deux peuvent être employés communément.

La manière d'appliquer l'anesthésique est variable : si on a affaire à une région voisine de l'ouverture buccale et facile à atteindre, on peut simplement faire une pulvérisation, le tube étant placé à une distance de 20 à 30 centimètres et le jet dirigé sur la région à anesthésier. Mais, si on a affaire à une région profondement située, on peut, pour éviter la diffusion de l'anesthésique, circonscrire le point à anesthésier d'une couronne de coton hydrophis.

Souvent, on se trouvera bien d'une simple application du chlorure d'éthyle cocaïné ou eucaïné, pulvéris è sur un tampon d'ouate hydrophile placé de chaque côté de la gencive, par exemple, lorsqu'il s'agit d'une extraction de racines, on directement sur la tuméfaction, lorsqu'il s'agit d'un abcès à ouvrir. Quelque soit le procédé choisi, on attend de 5 à 6 minutes, et bientôt le patient ressent un engourdissement des points touchés par le chlorure d'éthyle et une couche de cocaine ou d'eucaine s'est étalée sur la région opératoire ; on peut alors procéder à l'intervention sans faire éprouver aucune douleur au patient. On peut ainsi extraire sans douleur les chicots, les racines de dents cariées, les dents abcédées, les dents branlantes des malades atteints de gingivite expulsive. On peut également pratiquer toutes les petites interventions chirurgicales qui se pratiquent couramment dans la cavité buccale, telles que ouvertures d'abces, excision d'épulis ou de portions de muqueuse, comme le capuchon muqueux qui enveloppe si souvent la dent de sagesse, etc., etc.

On peut aussi, grâce à cet agent anesthésique traiter une dent atteinte de pulpite très sensible en faisant une pulvérisation dans la cavité pulpaire, cela permet aussi de faire

l'extraction sans douleur de la pulpe malade, d'exciser la dentine cariée atteinte d'hyperesthésie, enfin de préparer sa cavité sans faire souffrir le patient. C'est aussi un excellent moyen anesthésique à employer pour l'extraction des dents de lait chez les enfants nerveux et pusillanimes qui ne se laissent pas volontiers approcher. Ce moven est plus facile à leur appliquer et moins dangereux que la piqure de solution cocaïnée ou eucaïnée. Chez les adultes, on pourra nous objecter que l'injection de solution anesthésique est préférable et d'une facilité excessive. D'accord, mais en dehors de la question de l'intoxication générale qui a son importance, il ne s'ensuit pas moins qu'il y a pour l'injection, avant toute anesthésie, deux piqures au moins à faire dans une gencive malade et très sensible, et nous connaissons personnellement des sujets qui préfèrent l'extraction, même d'une grosse dent, sans aucune espèce d'anesthésie, plutôt que de subir deux ou trois piqures souvent très douloureuses, quoi qu'on en dise.

Aussi, notre procédé anesthésique peut-il, non seulement remplacer les injections chez les timorés, mais encore, étre associé au procédé d'injection, en faisant préalablement une anesthésie localisée à l'endroit où on fera la piqure; on aura ainsi une association de procédés réalisant le problème difficile de l'anesthésie locale sans douleur et on pourra ainsi pratiquer une intervention buccale un peu plus compliquée qu'une simple avulsion dentaire. Nous ne discuterons pas ici le mode d'action du chlorure d'éthyle cocainé ou eucainé, les propriétés anesthésiques de ces différentes substances étant trop connues. Jusqu'à présent, nous avons pratiqué l'anesthésie locale au niveau d'une muqueuse et on comprend facilement comment agissent l'eucaine ou la cocaine déposées sur cette muqueuse. Il en sera de même pour les interventions qu'on aura à faire au niveau de la muqueuse anale ou préputiale, soit encore sur le gland, sur la vulve, etc., en procédant toujours soit par pulvérisations directes, soit par

application de l'anesthésique préalablement déposé sur un tampon de coton hydrophile.

On comprend facilement que l'application de l'anesthésique sera plus ou moins longue suivant la sensibilité de cette muquese ou l'étendue de l'opération. C'est ainsi que nous avons pu faire une dilatation anale pour hémorrhoides sans douleur, de mémo pour un cas de fissure à l'anus. Nous avons aussi, avec succès, cureté et cautérisé au fer rouge des végétations préputiales, du gland, de la vulve, nous avons ouvert des bartholinites et pratiqué l'excision de la poche sans douleur en introduisant par l'ouverture une petite quantité de chlorure d'éthyle occainé ou eucainé.

Tous les abcès cutanés, les furoncles, les kystes sébacés, les panaris, toutes les affections cutanées nécessitant une intervention chirurgicale localisée peuvent bénéficier de ce procédé d'anesthésie locale ainsi que nous avons pu nous en assurer depuis plus d'une année. On pourra objecter, que pour intervenir sur la peau, on pourrait se contenter du chlorure d'éthyle sans cocaine ou eucaine; sans doute, mais nous avons pu remarquer que, grace à l'adjonction de ces anesthésiques le tube de chlorure d'éthyle avait une puissance anesthésique plus grande et plus rapide; il ne faut pas oublier non plus que la plupart du temps, on agit sur un tissu enflammé. En outre, lorsou'il s'agit de vider une cavité d'abcès par la pression digitale, opération toujours très douloureuse. la douleur est considérablement amoindrie par l'emploi de l'anesthésique. Quand il s'agit de surfaces cruentées, l'absorption cucaïnique ou cocaïnique se fait sans conteste. D'autre part, en sa qualité d'éther, le chlorure d'éthyle dissout les corps gras et en conséquence, son application sur la peau amène une pénétration dans les orifices glandulaires et v introduit aussi une certaine quantité d'alcaloïde.

Quoi qu'il en soit, le chlorure d'éthyle cocainé ou eucainé dans les proportions de 2 à 4 0/0 constituo un excellent anesthésique local pour toutes les interventions à pratiquer sur les muqueuses et rendra des services aux stomatologistes et aux deutistes. Il peut remplacer dans les interventions buccales, les injections de solutions anesthésiques etil peut aussi préparer la régiou où ou voudra faire l'injection et rendre ainsi les piqures completement insensibles.

En petite chirurgie, pour toutes les interventions cutanées, il constitue un excollent anesthésique local, doué d'une action prompte et certaine.

Discussion.

M. Ferrann. — Il est intéressant d'avoir à sa disposition un produit facilement maniable et sans danger, puisqu'il ne nécessite aucune opération et qu'il ne peut exercer aucune action générale. Il me semble donc que l'on pourrait peut-être l'employer avec succès aux traitements des douleurs névralgiques, par exemple dans celui de la sciatique ou du tie douloureux de la face. M. Bolognesi a-t-il pratiqué des essais dans ce sans?

M. BOLOONESI. — Pas jusqu'à présent, je me suis cantonné dans los essais au seul point de vue de l'anesthésie, mais mon intention est en effet maintenant de voir si l'on aurait avantage à employer les solutions de cocaine dans le chlorure d'éthyle à la thérapeutique des névralgies.

M. Banert. — Je crois que pour l'instant il est bon de s'en tenir aux faits acquis. Les tubes de chlorure d'éthyle chargé de cocaine sont certainement un bon moyen d'obtenir sans injection, souvent si douloureuse, ne ausentiseis réelle pour beaucoup de petites opérations, mais de là à supposer que l'anesthésie pourrait supprimer la douleur dans les névralgies il y a loin. La cocaine n'est active que si elle touche directement et .matériellement le nerf qu'il s'agit de paralyser. En conséquence, s'il est possible de supposer que des douleurs superficielles seront guéries par-ce moyen, il est au contraire peu probable qu'on obtienne un bon résultat dans le traitement de névralgies de cause profonde comme la sciatique et surtout le tic douloureux de la face. Si une action se produissit, je crois qu'il faudrait l'attribuer à une action prolongée et, par conséquent, à la réfrigération, mais alors point n'est besoin de cocann et nous sortons de la question en discussion.

M. Blondel. - Puisqu'il est question d'anesthésie locale, ie veux signaler, nou un procédé nouveau, mais un petit moven, qui pourra rendre des services au praticien, lorsqu'il n'aura pas de cocaine sous la main, en cas d'urgence, et chez les sujets nerveux pour qui l'on peut redouter l'intoxication cocaïnique. C'est l'injection intra-dermique, à la seringue de Pravaz. - comme pour la cocaîne - avec de l'eau phéniquée à 1 0/0. L'anesthésie est aussi complète qu'avec la cocaine, certainement plus prolongée et toujours exempte de danger d'aucune sorte. J'ai pu, dans une douzaine de cas déjà, inciser des abcès, les vider par expression, poser quelques points de suture, grâce à ce procédé, avec une analgésie très suffisante. d'une durée d'un quart d'heure et même au delà. Le moven n'est peut-être pas neuf : je l'ignore et n'ai fait aucune recherche à ce sujet. Je le fais connaître, sans prétentions. l'ayant employé pour la première fois, un jour que je manquais de cocaine et un peu à l'aventure. Je crois qu'il peut trouver son application dans la pratique courante, grâce à son innocuité et à sa simplicité, l'eau phéniquée, même en cas d'urgence, se trouvant toujours sous la main.

M. Boloonesi. — Les injections sous-cutanées de solution phéniquée, comme anesthésie locale, ont été pratiquées déjà depuis plusieurs années et les détracteurs dos solutions cocaînées ont même provoqué l'anesthésie locale avec de l'anua simplez en injections

M. Crinon. - Les dentistes, depuis déjà cinq à six ans,

Viaux, l'un des premiers, ont proposé le phénate de cocaine et c'est d'ailleurs l'acide phénique neigeux qui, dans le sérum de Chéron, est destiné à atténuer la douleur de l'injection.

M. Bouloumé. — Les injections d'eau simple produisent une anesthésie locale certaine et il n'y a pas là, comme on pourrait le croire, un fait purement suggestif. L'eau phéniquée est également et surement anesthésique.

M. Burlureaux donne communication d'un travail intitulé : Quelques considérations sur la médication créosotée. (Sera publié in-extenso.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel, Bolognesi.



s médicamentaux

Par M. BERLIOZ

Professeur à l'École de médecine de Grenoble,

La doctrine microbienne de l'infection a suscité de grandes espérances pour la thérapeutique. Quand on vit les chirurgiens ne reculer devant aucune audace, grâce à l'asepsie; quand on les vit faire cesser comme par enchautement les infections, grâce au bistouri et à l'antisepsie, la thérapeutique se flatta de transporter ces succès dans le domaine de la médecine. Elle s'évertua, dans ce but, à chercher l'antisepsie des voies respiratoires, digestives, urinaires. Elle n'a abouti qu'à des à peu près.

Elle alla meme plus loin et chercha a réaliser l'autisepsic des milieux intérieurs, sang, lymphe, l'antisepsie interne en un mot.

Cette, antisepsie que j'ai poursuivie pendant plus de dix ans au moyen d'un grand nombre de substances, a toujours échoué, pour plusieurs motifs, dont le plus important est celui-c: les antiseptiques susceptibles d'être employés entrent bien dans l'organisme avec un pouvoir infertilisant ou bactéricide suffisant, mais ils perdent rapidement ce pouvoir dans les humeurs, par suite des combinaisons auxquelles ils y sont sounis, et de ce fait leur sétion'est nulle ou insignifiante.

Une seule des nombreuses substances que j'ai essayées traverse l'organisme sans se décomposer : c'est l'aldéhyde formique, le formol, mai il n'est pas utilisable. Pendant que l'antisepsie médicale poursuivait ses essais, la doctrine bactériologique se modifiait, et après avoir gouverné au microbe, gouvernait à l'organisme. Elle reconnaissait, suivant la ligne indiquée par le professeur Bouchard, que les défenses de l'organisme jouaient un rôle prépondérant dans la lutte de la maladie et sorutait le mécanisme de ces défenses. Metchnikoff ouvre la voie par ses admirables travaux sur la phagocylose; puis viennent ceux de Behring et Kitasato, Roux, Vaillard sur le rôle antitoxique des tissus et des humeurs. Je place en dernie lu l'action bactéricide, dont le rôle est contestable. De ces études il résulte coci : de même que l'on peut immuniser un organisme en atténuant la virulence restant la même, en augmentant et renforçant les moyens de défense.

La thérapeutique à peu près impuissante dans sa lutte de front contre le bacille, a changé son fusil d'épaule et s'est adressée aux forces de l'organisme. Elle fit bien, car les résultats furent excellents. Il suffit, pour s'en convaincre, de constater les succès du traitement de la tuberculose par la suraération et la suralimentation. Je cite la tuberculose parce que c'est contre cette maladie que les efforts ont été les plus énergiques, et parce que c'est elle que je vise spécialement.

Mais, dira-t-on, il y a beau temps que la médecine s'est proposée de relever les forces de l'organisme, et la longue liste des toniques reconstituants est là pour l'attester. Et pourtant ces toniques n'ont jamais produit rien qui vaille.

D'accord. Cela ne prouve pas l'impuissance de la méthode, mais seulement l'impuissance de ses agents.

Il fallait trouver autre chose, quelque chose de plus actif et répondant mieux aux besoins de l'organisme des tuberculeux.

Étudions d'abord quels sont les vices de l'organisme

des tuberculeux, puis nous tâcherons de les faire disparaître. Ce faisant, nous aurons des chances de placer l'organisme dans les meilleures conditions de résistance vis-à-vis du bacille.

Or, les deux vices primordiaux de la nutrition du tuberculeux sont :

1º La diminution de poids;

2º La diminution des matériaux solides de l'urine.

Je n'insiste pas sur la diminution de poids, si ce n'est pour faire remarquer qu'elle se produit, malgré un ralentissement de la nutrition.

Le ralentissement de la nutrition est prouvé par les travaux d'Albert Robin, qui trouve une diminution des matériaux solides de l'urine, même en cas de complication fébrile; par Quinquaud qui constate une diminution considérable de l'urée; par Clurrin, qui a observé les faits suivants chez les nouveau-nés issus de mères tuberculeuses:

1º Ces enfants dégagent moins de calories que les enfants sains (4 à 6 par heure, au lieu de 8 et 9);

2º Leur urine est beaucoup plus toxique que celle des enfants sains (60 à 90 centimètres cubes par kilogramme de lapin au lieu de 180);

3º Comme conséquence, le coefficient d'oxydation tombe de 88 ou 94 0/0, qui est la normale, à 72, 74;

4º L'utilisation des matériaux nutritifs est moins parfaite, car les matières fécales de ces enfants renferment plus d'azote inutilisé que celles des enfants saius.

J'ajoute que les analyses d'urine que j'ai faites confirment absolument les faits avancés, savoir : la diminution des autériaux solides on général et de l'urée en particulier. Je prépare sur ce sujet un travail que je publierai en temps voulu.

Voilà ce que nous savons sur le côté faible de la nutrition des tuberculeux ; il s'agit de remonter le courant, de produire des phénomènes inverses, c'est-à-dire d'augmenter le poids du malade, d'élever le taux de l'urée, des matériaux solides de l'urine, du coefficient d'oxydation.

On y parvient, nous l'avons dit, par l'hygiène, la suralimentation et la suraération, mais chacun le suit, cette luygiène est cotteuse, elle nécessite la cessation des occupations, un séjour au bord de la mer ou dans la montagne, et tout le monde ne peut pas se l'offrir.

J'ai cherché le moyen d'obtenir plus simplement d'aussi bons résultats, et je crois y être parvenu par l'emploi des sèrums médicamenteux. Cette phrase met de suite les choses au point et indique que ces sérums n'ont point la prétention d'être des spécifiques, et que je considère les moyens hygiéniques comme des moyens dont on ne doit bas se priver.

L'idée d'employer du sérum dans la tuberculose revient à Richet et Héricourt, qui transfusèrent du sang de chien dans le péritoine de lapins pour les guérir de la tuberculose. Les applications cliniques furent faites par Bertin et Picq qui firent aux tuberculeux des injections de sérum de chèvre.

Ces derniers auteurs supposaient la chèvre réfractaire à la tuberculose et pensaient que son sérum aurait des vertus spécifiques. Il n'en est rien, car la chèvre n'est pas réfractaire. Si cette méthode n'a pas donné de meilleurs résultats c'est que les doses étaient forcément trop faibles, étant iniectées sous la peau.

Dans le même ordre d'iddes, j'ai essayé mieux, il y a quatre ans. Si la chèvre est réfractaire, me disais-je, le clamois doit l'être bien davantage et son sérum aura peutêtre des vertus merveilleuses. Nous parvinmes à grand'peine, M. Jourdau, vétérinaire, et moi, à saigner un chamois des plus vigoureux.

Je fis des injections de ce sérum à un tuberculeux, sans

aucun résultat au point de vue de la marche de la maladie. Je constatai cependant un fait particulier, c'est que ce sérum, à l'encontre des autres sérums, abaissait la température, même au-dessous de la normale.

Pour en revenir au sérum de chien, le professeur Pinard eut l'idée de l'utiliser pour remonter l'état général des nouveau-nés en état de faiblesse congénitale, et pesant moins de 2 kilogrammes. Des injections sous-cutanées de ce sérum donnèernt de très bons résultate.

D'autres auteurs : Feulard, Tommasoli, Mazza, Kollmann, employèrent du sérum normal, toujours en injection sous-cutanée, avec plus ou moins de succès.

A mon avis, les doses n'étaient ni assez fortes, ni répétées assez souvent. Le mode d'introduction, l'injection sous-cutanée, était un obstacle. Il fallait le supprimer : c'est ce que j'ai fait en donnant le sérum en lavement à hautes doses (30 à 60 grammes) et cela quotidiennement.

Quoi qu'il en soit, ces diverses applications médicales mirent en relief ce fait : que le sérum normal active la nutrition, relève les forces, aumente le poids des malades.

MM. Poix, Mongour, Degrez constataient l'augmentation de l'urine et du taux de l'urée soit avec le sérum normal, soit avec le sérum antidiphtérique. Il était donc indiqué de l'employer dans la tuberculose.

D'autre part, parmi les nombreux médicaments utilisés il en est un qui a donné des résultats vraiment bons : la créosote et son principal composant, legalacol, ainsi que eséthers : carbonate, phosphate, phosphite de galacol.

Il y avait donc avantage à combiner l'action stimulante du sérum à l'action, inconnue dans son essence, mais réelle, du gaïacol.

J'eus alors l'idée de faire dissoudre ces médicaments dans le sérum de bœuf. Je dus rejeter le carbonate et le phosphate pour deux raisons : 1° à cause de leur insolubilité; 2º parce qu'ils ont besoin de l'action des sucs digestifs pour être absorbables.

Le phosphite de gafacol me donna satisfaction à ces divers points de vue, puis il est plus riche en gafacol que les autres éthers (92,5 0/0), et le phosphore est, commme on sait, indispensable aux tuberculeux, qui en éliminent de grandes quantités.

Le phosphite de gafacol a été trouvé par M. Ballard, étudié par MM. Vedel et Ballard, qui ont démontré son innocuité et son action dans la tuberculose, par M. Fonzes-Diacon qui a expérimenté son absorption et son élimination par les urines.

Ces expériences prouvent que le phosphite de gaïacol, absorbé par l'estomac, s'élimine par les urines aussi rapidement et aussi facilement que le gaïacol.

M. Fonzes-Diacon a montré aussi que le phosphite de créosote, pris en lavement, s'absorbait et s'éliminait rapidement.

Enfin, la dernière raison pour laquelle mon choix s'est fixé sur le phosphite de gaïacol, c'est qu'il ne trouble pas le serum.

La teneur de sérum en phosphite est de 1 0/0. Ce sérum au phosphite de grateol ou sero-gatacol a servi pour mes premiers essais. Les effets obtenus dans la tuherculose furent ceux que j'attendais.

J'eus alors l'idée de renforcer l'action du sérum, de le rendre plus stimulant, plus dynamogène, et je pensai y arriver en l'additionnant d'extraits organiques.

Les extraits organiques, l'opothérapie, ont droit de cité en médecine et je ne doute pas que leur importance ne s'accroisse à mesure qu'on les connaîtra mieux.

J'aurais pu me borner à incorporer au sérum l'extrait de testicule, dont l'action sur la nutrition est manifeste et bien connue, mais t'ai préféré utilisér aussi les extraits d'autres organes dont le rôle est prépondérant en physiologie normale et pathologique.

J'ai donc ajoute à l'extrait testiculaire les extraits de foie, de rate, de cerveau, de poumon.

Le foie, parce que par ses fonctions glycogénique, uropoiétique, phagocytaire et antitoxique il représente une des principales défenses de l'organisme et que l'extrait stimule ces fonctions:

Le cerveau, parce que les travaux de Constantin Paul ont montré que l'extrait fait engraisser les malades, régularise les fonctions nerveuses et excite la nutrition;

La rate, car son extrait, très riche en nucleine, augmente le nombre des leucocytes et des hématies (Goldscheider) et renferme beaucoup de substance bactéricide (G. Wauters);

Le poumon, dans l'espérance que le suc pulmonaire stimulerait la résistance de l'organe attaqué, et parce que le poumon renferme également des substances bactéricides (G. Wauters).

Le sérum ainsi additionné d'extraits organiques est l'organo-sérum et renferme 3 0/0 d'extraits glycérinés de ces divers organes.

Ces extraits sont prépares suivant la méthode de d'Arsonval, par digestion dans la glycérine, puis filtration sur porcelaine sous une pression de 60 atmosphères d'acide carbonique.

Pour les tuberculeux j'ajoute du phosphite de gaïacol et l'on a ainsi l'organo-sérum gaïacolé.

Le sérum peut servir d'excipient et d'adjuvant à d'autres médicaments tels que : l'arséniate de soude, l'iodure de potassium, le salicylate de soude, etc., mais je n'ai pas expérimenté ces sérums médicamenteux.

Bref, c'est avec le séro-gaïacol et l'organo-serum gaïacolé que j'ai obtenu chez les tuberculeux les résultats que j'ai annoncés au Congrès de la tuberculose. Les phénomènes primordiaux que l'on observe après l'usage de ces sérums sont :

1º L'augmentation de poids;

2º L'augmentation de l'urée.

L'augmentation de poids est presque constante. Elle se manifeste au bout de deux à trois semaines et peut arriver à un taux phénoménal :

4 kilogrammes en quinze jours, comme dans l'observation III de ma communication au Congrès.

Voici le tableau des augmentations de poids :

	En 3 mois								 3 k. 270
	En 2 mois	٠:.		٠.	 	٠.			
	En 15 jours			٠.	 ١.				 4 kilog.
	En 3 mois								 12 kilog.
	En 3 mois								 4 kilog.
e.,	En 15 jours		٠.		 				 1 k. 100
	En 1 mois		٠.			٠.		d	 1 k. 800
	En 1 mois				 		٥.		 3 kilog.
	En 15 jours			١.	 	١.	٠.		 2 kilog.

Cette augmentation de poids n'est évidemment que la conséquence du retour de l'appétit et d'une absorption plus abondante.

Elle se produit même dans les cas de tuberculose fébrile. Quant à l'action sur les urines, voici ce que les analyses ont donné chez quatre tuberculeux hospitalisés :

DÉSIGNATIONS	QUANTITÉ	É D'URINE	QUANTITÉ D'URÉE PAR JOUR			
des Malades.	Avant le traitement,	Après 3 à 6 jours de traitement.	Avant le traitement.	Après 3 à 6 jours de traitement.		
Hopital n* 33 	Ht. 1 2,500 2,500	lit. 2 2 1,300	gr. 5.40 21,65 14,55	57. 9,09 92,27 24,44		
Moyenne	1,875	1,975	13,32	25,13		

Les dosages ont été faits avec l'hypobromite de soude et l'uro-azotimètre de Gautrelet.

Ainsi le tuberculeux maigrit, malgré le ralentissement de sa nutrition, et le traitement le fait engraisser, malgré une suractivité de la nutrition. Il est vrai que la quantité d'urée est en rapport avec le régime alimentaire et que les malades traités mangeaient davantage.

Je passe sur les phénomènes accessoires : expectoration qui diminue, sueurs qui disparaissent.

Les hémoptysies, pas plus que la fièvre, ne sont une contre-indication.

L'amélioration des lésions pulmonaires est, on le conçoit, plus lente à se prononcer; elle s'affirme cependant, ainsi que je l'ai indiqué dans les observations citées au Congrès.

En résumé, j'estime que le séro-gaïacol et l'organo-sérum gaïacolé rendent de très grands services aux tuberculeux et que ces services peuvent être mis à profit dans bien d'autres cas, notamment la convalescence des maladies aiguês, l'anémie, voire même la neurasthènie dont je possède deux observations que je publierai ultérieurement.

Mais il faut qu'on sache bien qu'il ne s'agit pas d'un traitement d'un jour: Le sérum doit être pris pendant des semaines, voire des mois.

Comme l'administration en lavement est des plus faciles, il n'y α à cette continuité aucun inconvenient.

Je pense qu'il faut débuter par deux flacons par jour (le flacon étant de 30 grammes) et continuer cette dose jusqu'à effet satisfaisant obtenu.

Il n'y a, du reste, aucun inconvénient ni aucun danger, ainsi qu'en font foi les malades qui ont suivi ce traitement plusieurs mois sans interruption.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

La narcose et l'anesthésie locale.

Par J. Reichborn-Kjennerub, Médeein-major de l'armée norvégienne.

Schleich s'est arrêté aux formules suivantes :

	1	· II	Ш
Chlorhydrate de cocaine	0,20	0,10	0,01
 de morphine 	0,02	0,02	0,005
Chlorure de sodium	0,20	0,20	0,20
Eau distillée	100	100	100

De la première solution on peut employer 25 centimètres cubes avant que la dose maxima de cocaine soit atteinte; de la deuxième 50 centimètres cubes et de la troisième 500 centimètres cubes. Généralement la deuxième solution suffit.

Schleich explique que l'effet anesthésique de l'ordem c artificiel se produit par ses solutions de la manière suivante : 1º l'ischémie qui se présente à une pression élevée ; 2º la pression élevée qui comprime mécaniquement les nerfs et diminue leur conductibilité; 3º la température relativement froide du liquide d'infiltration; 4º l'effet narcotique des poisons nerveux.

Schleich ajoute à ses solutions deux gouttes d'une solution à 50/0 d'acide phénique pour la garder stérile, probédé assurément inutile, parce qu'il ne présente presque aucune sécurité. Le meilleur est, sans doute, de se servir des solutions fraches, en n'en préparant qu'une petite quantité à la fois (50-100 grammes). Cependant on doit faire observer que la solution doit être froide en l'employant: plus elle est froide plus elle sera préférable. Wittkowsky regarde une solution chaude comme impropre au service.

Schleich dit que l'anesthésie d'infiltration doit être précédée d'une pulvérisation de chlorure d'éthyle pour faire la première piqure dans l'épiderme, sans douleur. Quand la première bulle est faite; chacune des piqures qui suivent devient sans douleurs, si elle est faite en dedans de la circonférence de la bulle. Sur les muqueuses il met une goutte d'acide phénique ou un cristal de cocaïne. Je n'ai jamais trouvé cela nécessaire. En employant du'chlorure d'éthyle, i'ai cependant remarqué que la douleur de la réfrigération peut être aussi forte que celle de la piqure. Pour un tissu enflammé le jet de chlorure d'éthyle ne sert très souvent à rien et est très douloureux. Ces instructions pourraient peut-être exceptionnellement servir pour des malades inquiets et pour des enfants : mais, généralement, le malade averti d'avance de la première petite piqure, la supporte facilement. Schleich n'a pas non plus eu beaucoup de partisans sur ce point. La plupart de ceux qui ont publié des expériences sur sa méthode, paraissent avoir trouvé cette précaution inutile. Braatz recommande, au lieu de chlorure d'éthyle, son appareil réfrigérant cité ci-dessus.

Nous allons maintenant passer à la technique de l'inflitration et nous voulons tout de suite faire remarquer qu'elle doit être apprise comme toute autre méthode nouvelle. J'y attache une grande importance, parce que je crois que plusieurs ont renoncé à la méthode à cause d'une connaissance incomplète des détails. On a peut-être fait quelques injections en long et en large dans lesquelles on a voulu employer le bistouri et on a été trompé en entendant les cris du patient dès l'incision même de la peau. C'est très plussible, car c'est la peau qui est la plus sensible et qui doit être anesthésiée la première. Si l'on va plus profondément on trouve bien vite que les museles, les tendons et les fascia sont très peu sensibles. Reichhold dit si vrai : Nicht ein jeder, der mit einer Pravats-Spritze eine subkutane Injection machen kann, kann auch unter Schleich anasthetisch aperiren!

Il faut done commencer par anesthésier la peau; pour eela on n'introduit pas l'aiguille sous la peau, mais dans le derme même. La piqure est faite parallèlement à la peau et l'aiguille n'est introduite que jusqu'à ce que la pointe soit eouverte par l'épiderme. La première injection sera faite dans la couche papillaire; alors s'élève une bulle blanche, ressemblant à une pigûre de eousin, qui est complètement anesthésiée. Quand la première pigûre est faite et quand le liquide est injecté, l'anesthésie se fait immédiatement et, par conséquent, on n'a pas besoin d'attendre jusqu'à la piqure suivante. Mais il ne faut pas oublier, que ee n'est que la partie infiltrée qui est anesthésiée. Pour peu que l'on dépasse cette région on oceasionne de la douleur. ce qui est important et pour la technique de l'infiltration et pour l'opération elle-même. Car le résultat n'étant pas satisfaisant, on est porté à incriminer la méthode, tandis que e'est l'opérateur seul qui est fautif. Le bistouri dépassant seulement d'un millimètre la partie infiltrée, on provoque les eris du malade, ee qui prouve que l'anesthésie n'était pas imaginaire, comme l'ont prétendu plusieurs chirurgiens. La piqure suivante est faite dans la périphèrie de la première bulle, en dedans de la zone œdématiée. On ajoute ainsi une bulle à l'autre dans l'étendue de l'incision cutanée qu'on s'est proposé de faire.

L'ineision peut alors être faite immédiatement ou, si l'opérateur doit continuer dans les couches profondes, on pourra aussi, avant l'incision, anesthésier le tissu cellulaire sousoutané. Alors paraît un œdème étendu qui dépasse le

niveau ordinaire de la peau. Déià à l'incision de la peau. une grande partie du liquide s'écoule. Ce qui concerne la peau concerne aussi es muqueuses, les fascia, les muscles, le périoste et la substance nerveuse. L'os étant dépourvu de son périoste peut être scié ou coupé sans douleur; on peut en dedans des limites de l'infiltration le ciseler et le marteler sans que le malade percoive autre chose que le bruit, que l'on peut même lui épargner en mettant un peu d'ouate dans ses oreilles. Pour empêcher le suiet de regarder l'opération, j'ai toujours l'habitude de lui couvrir la figure d'une serviette. Je ne trouve pas bien, comme l'a fait Reichlbold, de faire tenir au patient les pinces pendant qu'il coupe. Du reste, je fais toujours mettre le malade dans le décubitus, même pour de petites opérations. On devient alors plus indépendant et on évite une syncope.

Pour réduire le nombre des piqures il faut autant que possible partir d'une seule piqure. Ceci a été recommandé par von Hacker, Grustein et Mickulicz. Pour cela il faut des aizuilles un neu plus longues.

L'anesthésie dure à peu près vingt-cinq minutes aux enthroits où l'afflux du sang est plus abondant; par exemple, dans la tête elle disparait un peu plus vite qu'ailleurs. Quand on va, après ce temps écoulé, appliquer des sutures sur une incision faite plus tôt, il ne faut pas oublier de faire quelques nouvelles injections.

En opérant dans un tissu infiltré, l'hémorrhagie est considérablement moindre qu'ailleurs. C'est un grand avantage quand on cherche des corps étrangers, et cela réussit souvent très vite avec cette méthode. Des préparatifs partieniers pour arrêter le sang pendant l'opération ne sont pas nécessaires et la constriction circulaire d'Esmarch est même inutile; mais lorsqu'elle contribue à prolonger l'effet de l'anesthésie, elle peut cependant être employée. Il faut

avoir soin, dans ces cas, de faire l'infiltration avant la constriction, sans quoi l'injection peut être difficile parce que le sang ne peut pas être expulsé par le liquide d'infiltration, dont l'injection devient douloureuse. On peut éviter ceci, d'après Cohn et Limonsson, en faisant comprimer l'artère principale par un assistant. De cette manière il est plus faulle de varier la tression.

L'infiltration d'un tissu enflammé exige une attention spéciale. Schleich y applique une technique particulièrement détaillée, que je n'ai pas toujours trouvée indispensable. Si l'on n'est pas exercé, il n'est pas favorable de commencer par un cas pareil, l'parce qu'alors on risque d'avoir une impression fausse de l'utilité pratique de la méthode. On doit toujours faire ses premiers essais avec des ablations de tumeurs, des sutures de plaies et de petites opérations analogues. Le tissu sélereux présente aussi des difficultés. La résistance est tellement considérable qu'elle ne peut être vaincue et, ici, on est souvent obligé de recourir à la narcose. Je n'ai pas eu l'occasion d'essayer la seringue, recommandée par Braun et dont la tige dans une forte pression pousse le piston en avant; mais il m'est arrivé de briser une seringue sous la pression.

Graduellement, quand on a plus d'expérience, on n'a pas besoin d'autant de liquide d'infiltration; alors on n'est pas obligé d'approcher aussi près la dose maximum de narcotique. Il faudrait, du reste, un champ opératoire bien vaste pour arriver à 50 centimètres, dose maxima de la solution II. La douleur qui suit et que l'on peut observer dans certains cas, est aussi moins grande si la quantité de liquide d'hipeiction est moindre.

Pendant le dernier semestre j'ai employé la méthode Schleicli dans 40 cas de plaies nouvelles, d'ablation de tumeurs (lipomes, athéromes, cancers labiaux et du nez, d'ablation de corps étrangers, de synovite purulente, d'opération du phimosis, de Roser, de ligature de la veine saphène et du canal déférent, de herniotomie, de laparatomie, où l'incision du ventre était l'essentiel, de colotomie, de résection costale, de ponction de la plèvre, de ponction de la vessie, d'arthrotomie du genou, d'extipation de la bourse prérotulienne, d'amputations et de désarticulations, etc. A un philegmon de l'avant-bras chez moi-même, j'ai exécuté l'infiltration et l'incision; je pouvais de la sorte m'assurer de l'insensibilité complète pendant l'opération. Dans tous ces cas, j'ai vérifié les expériences de Schleich. L'anesthésie devient parfaite si l'infiltration est exécutée lege artis. Quand j'ai été moins satisfait du résultat, j'ai toujours été disposé à rejeter la faute sur manque de oratique ou sur une technique inefficace.

Schleich prétend que l'anesthésie d'infiltration suffit dans 90 0/0 de toutes les entreprises opératoires. Mais je crains qu'il ne s'avance trop; le temps prononcera. Il y a déjà une statistique assez juste de plusieurs grandes cliniques, de même qu'il a paru des témoignages importants des chirurgiens en faveur du procédé de Schleich.

Gottstein a publié, en 1896, 109 cas de la clinique de Mickulica de Breslau, parmi lesquels 10 gastrostomies. Ried d'Insbruck vient de faire connaître 101 cas de la clinique de von Hacker. En 1896, il fut publié par Hofmeister une statistique de la clinique de Barus à Tübingen, portant sur plus de 100 cas, nombre doublé plus tard.

Nous trouvons ensuite des statistiques moins élevées avee Kolaczek, Noaek, Gerhardi, Kreck, Mehler, Reichhold, Limonsson et Cohn, Briegleb, Wittkowsky, Cüster, Schlatter, Dipper, Braun, Fr. Rübinstein.

On a toujours commencé à opérer les cas de petite chirurgie. Ce n'est que plus tard, après avoir acquis la pratique, que l'on a pensé à de grandes opérations. Je veux ci-après énumérer les opérations qui ont été faites, en groupant les cas autant que possible.

OPÉRATIONS SUR LA TÊTE, LE COU ET LA POITRINE

Mehler prétend que toutes les opérations sur la tête, à l'exception de la résection de la mâchoire supérieure, peuvent être exécutées par l'anesthésie de Schleich. C'est trop dire. Je ne erois pas qu'il y ait un chirurgien qui entreprendrait une opération comme, par exemple, la trépanation de Kraüse, pour la réscetion du nerf triiumeau sous l'anesthésie par infiltration. Schleich a cependant fait deux trépanations. Pour l'enlèvement des morceaux osseux il ne s'est pas servi de marteau et de ciseaux, mais de la scie circulaire. Quoiqu'il n'ait pas lui-même exécuté la trépanation de la mastoïde par l'anesthésie d'infiltration, il la considère comme facile à exécuter, ce que Noack nie après plusieurs expériences mal réussies. Comme je l'ai mentionné ci-dessus, cette opération a été exécutée à la cocaïne par Reclus. La difficulté qui se présente, consiste dans les nerfs que l'on trouve dans la profondeur, lesquels sont difficiles à exclure par l'infiltration du périoste. Braun a exécuté une trépanation du sinus maxillaire et du sinus frontal, Reichhold a fait une résection de la deuxième branche du trijumeau, près du trou grand rond, avec une réection temporale de l'os zygomatique presque sans douleur d'après Kocher. Briegleb a exécuté une extirpation d'une moitié de la langue dans un cas de cancer après avoir fait la ligature de l'artère linguale. L'opération s'est passée presque sans hémorrhagie et sans douleurs. Mehler a extirpé un cancer du plancher de la cavité buccale avec résection de la machoire inférieure. Des résections partielles ont été faites à plusieurs reprises. Les extirpations des tumeurs bénignes se font très facilement et très vite, si l'on a soin d'infiltrer en dehors de la tumeur; j'ai aussi va des résultats excellents de cancer du nez et des lèvres. J'ai vu Schleich exécuter rapidement une résection du nerf susorbitaire. Krecke parle de plusieurs opérations de beo-delièvre.

En exécutant les opérations qui, autrefois, devaient être précédées d'une trackéotomie et d'un tamponnement de la trachée, la méthode dont nous parlons offre un grand avantage. Schleich qui a exécuté luit trachéotomies pour la diphtérie a trouvé que l'opération est beaucoup facilitée par la petite quantité de sang et par l'apparence bien marquée du trajet des veines. On évite plus facilement de léser la glande thyroïde. Noach ne juge pas la trachéotomie favorable avec l'anesthésie d'infiltration chez les enfants; ils sont trop inquiets pour qu'on puisse les opérer tranquillement. Avec l'opération de Schleich, on évite la position désugréable, la tête tombante. Le patient peut cracher le sanc et rincer sa bouche, ce qui est un grand avantage.

La technique de Schleich pour l'extraction des dents me semble assez compliquée pour le maxillaire inférieur. Il se sert ioi d'une sorte d'« anesthésie régionale », en commençant à infiltrer autour du nerf maxillaire inférieur, à son entrée dans le eanal dentaire, puis le nerf mentonnier près du trou mentonnier et, finalement, la gencive et le périoste de la dent. Ce moyen peut s'employer quand il est question de plusieurs dents du même côté ou d'une dent très difficile, mais il devient généralement trop étendu, car l'infiltration du nerf maxillaire inférieur exire beaucoup d'expérience.

Dans les ganglions profonds du cou, la méthode m'a mal réussi, tandis que je m'en suis servi avec succès pour des couches plus superficielles. Pourtant, je ne doute pas qu'o obtienne des résultats satisfaisants en s'exercant. Pour ceci.

il faut une canule courbée. Ried a exécuté plusicurs extirpations de goître. La ponction pleurétique, la résection costale et la thoracotomie intercostale se passent sans la moindre difficulté. Schleich a pratiqué unc amputation du scin, avec ablation des ganglions axillaires, huit fois avec l'anesthésic complète. Ried en rapporte cinq cas. Pour l'ablation des ganglions lymphatiques, il faut sc souvenir que l'injection doit être faite en dehors de la capsule et non dans le ganglion même; si l'on agit ainsi, le ganglion se détache facilement, tandis que l'on se crée soi-même des difficultés en procédant d'une manière fautive. Ceci est peut-être la eause des résultats moins favorables que eertains chirurgions ont obtenu dans cette opération. Krecke se sert de la narcose dans les ablations des ganglions lymphatiques, parce qu'il prétend que l'infiltration cache les ganglions. En enlevant des glandes axillaires et des mastites purulentes, j'ai beaucoup apprécié l'anesthésie par infiltration.

OPÉRATIONS ABDOMINALES

Schleich dit dans son livre qu'il a fait 28 laparatomies, savoir : 10 ovariotomies, 4 hystéropexies, 7 herniotomies, 3 gristrostomies, 2 cholécystotomies et 2 laparotomics exploratrices. La méthode ne peut pas servir dans les cas avec adhérences. Le fait a été constaté par Reichhold et Mchler. Tandis que les ovariotomies non compliquées réussissent très bien, il faut dans les autres cas se servir de la narcose. Schleich recommande, en pareil cas, de commencer par l'infiltration et de continuer avec la narcose, ce qu'il a fait dans cinquante cas. Reichhold a dans des conditions semblables pu finir l'opération avec 5 grammes de chloroforme.

Gottstein rapporte, de la clinique de Mickuliez, 10 gastrostomies d'après Kaver et 3 d'après Witzel. Ried rapporte des gastrostomies, 4 herniotomies, 3 ovariotomies et 24 hystéropexies. Dipper rapporte 14 laparotomics. Deux cas d'iléus ont été traités par Kolaczek avec un bon résultat. Dans des eas semblables, e'est un grand avantage de garder ehez le malade la sensibilité à la pression, ce qui, très souvent, permet d'arriver sur le mal. Mehler prétend que celui qui a fait une fois une herniotomie par la méthode de Schleich ne consentira pas facilement à la faire avec la narcose. Dans la suture de l'intestin, la narcose chloroformique est plus dangereuse que dans les autres opérations à cause des vomissements. L'anesthésie par infiltration présente aussi l'avantage que l'on ne néglige nas si l'acilement les coudures. A la mise en place de l'intestin, le patient déclare lui-même que la douleur dans le basventre disparaît, ce qui est un guide excellent. La fréquence des hernies ventrales après les laparatomies est certainement oceasionnée par les vomissements violents qui suivent la chloroformisation.

La sensibilité de l'intestin aux incisions chirurgicales est beaucoup moins grande que l'on pourrait le penser. J'ai plusieurs fois fait des incisions de l'intestin suivies d'une suture sans me servir de la narcose ou de l'anestitésie locale et sans que le malade ait senti de la gêne. Gottstein dit aussi qu'une incision de l'intestin et du péritoine est supportée presque sans douleurs. Ce ne sont que des pressions et des tensions plus fortes qui occasionnent une douleur distincte, surtout la tension du mésentère. Von Hacker, dans un cas de hernie inguinale étrangiée, fait la résection de la partie gangrénée de l'intestin avec la suture consécutive presque sans douleurs et sans se servir d'un anesthésique. Von Riedel n'a souvent employé le chloroforme dans les lanarotomies que jasurà de que l'incision entanée fût

faite, après qu'il eût remarqué que l'intestin et ses annexes peuvent être traités sans occasionner de grande douleur.

La taille sus-pubienne ne semble pas avoir été exécutée avec l'anesthésie par infiltration. Il m'a fallu, dans cette opération, rennocer à la méthode de Solheich dans un cas de rupture vésicale et d'infiltration d'urine dans le tissu cellulaire prévésical, accompagnée de gangrène de la paroi antérieure de la vessie, parce que je craignais de diminuer la possibilité d'orientation dans les tissus déjà modifiés. Je ne doute pas, du reste, que cette opération convienne à la méthode de Solheich.

On a rapporté un grand nombre d'opérations radicales de hernies, exécutées d'après Kocher et d'après Bassini. De plus: la résection des canaux déférents du plexus pampiniforme, la castration, la cautérisation et l'extirpation des hémorrhoïdes, la néphrotomie, l'incision des abcès péricacaux, l'amputation de l'appendice, la circoncision, l'opération du phimosis, la dilatation et l'incision d'une fistule anale, la cure radicale de l'hydrocèle, l'uréthrotomie. Parmi les opérations sur les organes génitaux de la femme, des opérations plastiques sur le périnée et le vagin, des excisions d'hymen, etc.

OPÉRATIONS SUR LES MEMBRES

On a fait plusieurs amputations surtout des doigts et des orteils. Schleich rapporte quelques amputations de la jambe. Bras ; Ried rapporte plusieurs amputations de la jambe. Celui-ci raconte qu'il se sert de la narcose au chlorure d'éthyle dans les amputations de la jambe; du reste il n'emploie que l'anesthésie d'infiltration. Von Hacker amène dans les désarticulations une modification en injectant du liquide anesthésique dans l'articulation même. Il s'en est servi aussi dans un cas d'ankylose fibreuse de la hanche (démontrée à l'aide de la radiographie). La solution 1 de Schleich fut injectée dans l'articulation et les adhérences se sont détachées par des mouvements passifs.

Je n'ai pas trouvé rapporté un seul cas de résection d'une grande articulation et moi-même j'ai eu peu d'occasions d'essayer la méthode. Schleich rapporte quelques cas peu importants. Dans les cas de résection de hanche que j'ai eus, après avoir commencé avec Schleich, j'ai reculé devant les difficultés mêmes, quoique je ne regarde pas l'anesthésie d'infiltration comme impraticable dans les cas peu compliqués.

Les autres opérations sur les membres que j'ai trouvées citées sont : l'excision de l'aponévrose palmaire dans la rétraction de Dupuytren, la ligature de la veine saphène, la suture des tendons, l'évidement du spina ventosa, l'extirpation des ganglions, l'incision des gaines purulentes, la circoncision de l'ulcère de jambe. l'extirpation de la bourse prérotulienne, la ténotomie. Les transplantations sont exécutées par Schleich, Gottstein et Mehler, Celui-ci applique la méthode spécialement aux transplantations, ce à quoi Hofmeister ne veut nas consentir. Schleich regarde l'extirpation des ongles incarnés comme très difficile, ce qui aussi ressort de la statistique de Ried. Kreske et Noack la trouvent au contraire très simple et l'exécutent en cinq minutes. Dans les panaris, comme en général dans les processus inflammatoires, il faut s'approcher du fover par un tissu sain. On doit étudier soigneusement les préceptes que Schleich a donnés. On commence dans la peau, sur le côté du doigt et on enfonce jusqu'au périoste, en ne faisant qu'une seule piqure si c'est possible. Puis une injection de l'autre côté de la même manière. La seringue est vidée pendant que l'on fait monter tout doucement la pression. S'il le faut, on continue aussi sur les côtés dorsaux et palmaires.

Pour les opérations aux membres, l'anesthèsie d'infiltration aux un concurrent dangereux dans l'anesthèsie regionale à la coaine, inventée par M. le proécété, en raison de sa technique plus simple, trouvera beaucoup d'adhérents. Mais le danger de l'intoxication est imminent, même si l'on ne se sert que d'une solution à 1 0/0; voilà pourquoi la combinaison de ces deux méthodes aura de l'importance. C'est Briegleb, de Worms, qui en a parle récemment. La méthode de Schleich, employée dans les extractions du maxillaire inférieur, est à considèrer comme une espèce d'anesthésie régionale et il est très probable que les solutions I ou II de Schleich rendent le même service qu'une solution de occaîne de 1 0/0 dans tous ces cas.

Il est facile de résumer en peu de mots, d'après ce qui précède, les avantages de la méthode de Schleich. La méthode est inoffensive, contrairement à la narcose et à l'anesthésie habituelle à la cocaine. On évite aussi les conséquences désagréables de la narcose. Pas de vomissements qui troublent la cicatrisation ou enlèvent au malade le sommeil et l'appétit. La méthode de Schleich rend la chirurgie plus humaine et l'on peut s'en servir dans un grand nombre de cas de petite chirurgie, exécutés auparavant sans anesthésie. Combien de fois ne faut-il pas nous dire à nousmêmes que le danger de la narcose par le chloroforme est si grand proportionnellement à l'importance de l'intervention que l'on ne veut pas en être responsable. L'anesthésie d'infiltration rend une intervention précoce possible dans les processus inflammatoires, parce que le malade n'a pas besoin de remettre sa visite auprès du médecin par crainte de la narcose ou de la douleur de l'incision (panaris, phlegmons, synovites purulentes, etc.).

Le praticien particulier devient plus indépendant, étant

à même d'exécuter dans son cabinet beaucoup d'interventions sans aide médical et sans cri du malade.

Enfin, il est d'une utilité inestimable, dans un grand nombre d'opérations, que le malade conserve sa conscience, ce qui peut servir de guide pendant l'intervention.

Beuncoup de médecins arrivent à la clinique de Schleich, Friedrichstrasse, 250, à Berlin, comme malades et non comme spectateurs. Briegleb raconte que Schleich a opéré environ deux cents médecins et il prévoit que chaque médecin, se servant de la méthode de Schleich, comptera bientôt plusieurs confrères parmi ses clients. Ceci est une preuve éclatante de la manière de sentir et de penser du médecin quant il a besoin d'un traitement sans douleurs.

Mentionnons à présent les revers de la médaille, dont il faut se rendre compte de honne heure pour ne pas avoir de déceptions. L'estimation trop élevée d'une méthode rend ses limites d'emploi trop larges, ce qui la discrédite même lorsqu'elle est bonne. Une objection que l'on est porté à faire est la perte de temps qu'elle occasionne. Elle est vraie dans plusieurs cas, mais pas toujours. Le fait de changer continuellement le bistouri pour la seringue et vice versa, prolonge la durée de l'intervention dans les grandes opérations. Mais ce que l'on perd de temps est compensé souvent par la sécurité. L'extirpation des glandes qui, déjà en soimôme, est un travail long et ennuyeux, le serait encore davantage d'après Schleich. Plusieurs petites opérations pourraient cependant être exécutées beaucoup plus rapidement que par la narcose, si l'on tient compte du temps que prend la narcose elle-même.

En genéral, il faut calculer vingt minutes avant qu'une chloroformisation soit faite; mais une extirpation d'ongle incarné peut se faire avec la méthode de Schleich en cinq minutes. Pour une synovite purulente très distendue dans les coucles profondes de l'avant-bras, j'ai exécuté l'anesthésie d'une incision, longue de 10 centimètres environ, qui s'étendit jusqu'au ligament interosseux, l'incision même, le tamponnement et le pansement en quinze minutes. Aux opérations rapides appartient aussi l'ablation de tumeurs bénigmes.

Àprès avoir gagné de l'expérience et de l'exercice, ayant ses instruments prêts et en bon ordre, l'opération peut s faire dans un espace de temps relativement court. Mais, au début, il faut s'habituer à l'ennui que l'aiguille se détache et que le liquide vous saute à la figure.

On a fait çà et là l'objection suivante : que le champ d'opération est facilement infecté et que le procédé a une action peu favorable à la cicatrisation. Tous ceux qui ont cesayé la méthode eux-mêmes savent que ces objections sont sans fondement. Braatz a copendant exprimé la crainte que l'on court le risque de disperser le virus du cancor dans les tessus environnants et que la méthode, par couséquent, ne serait pas applicable dans ces opérations. Mais en commençant l'infiltration dans un tissu sain et en travaillant vers le point malade, je trouve cette objection peu fonéée. Elle n'est pas, dans tous les cas, suffisante pour supprimer la méhode quand on se sert d'un procédé asseptique. Les effets antiseptiques des solutions salines sur le tissu vivant ont dété cobservés par Spencer Wells et ont été expérimentalement démontrés par Walthard.

On ne peut pas nier que l'anesthésic par infiltration demande un changement dans le procédó opératoire. La próparation devient plus anatomique, on procède avec plus de prudence, on emploie plus de temps, et ce sont là des avantages pour le malade, surtout dans les occasions où 1'on a opéré jusqu'à présent sans narcose (plaies accidentelles, etc.). Le traitement plus prudent des tissus est aussi plus favorable au processus de réparation; parce que la narcose affaibit le respect du chirurgien pour l'intégrité des tissus. L'infiltration changeant en quelque sorte l'apparence du tissu, il faut s'attendre à ce qu'elle exerce quelquefois une influence défavorable à la direction des opérations anatomiques. Ceci a été rapporté par von Hacker, Hofmeister, Krecke, Schlatter et Dipper, mais a été nié catégoriquement par Schleich et Meller.

La méthode de Schleich n'est pas favorable dans le cas où un relâclement absolu des muscles est nécessaire, ni aux os dont le périoste n'est pas assez conservé pour être infiltré. De même nous avons vu qu'elle est sans emploi dans la chirurgie abdominale lorsqu'il y a des adhérences. Voilà des cas où il faut se servir de la naroose commune. Pour les enfants, je trouve aussi la méthode de Schleich peu recommandable.

On prétend que l'infiltration est suivie de douleurs consécutives, ce qui est vrai quelquefois. Je ne l'ai observé que rarement et je suis sûr qu'il y a cu de ma faute. En exagérant l'infiltration et en injectant plus de liquide qu'il n'est nécessaire, la tension dans l'edème ambien facilement des douleurs consécutives, bien que la plupart du liquide s'écoule pendant l'opération. Voici la faute commise par le débutant.

Un léger massage après l'injection, proposé par Noack est, d'après moi, tout à fait inutile. L'inconvénient de ne pouvoir discuter les chances pour et contre l'opération en question entre les spectateurs, est d'une importance secondaire et je crois que l'épiraphe de Selheich :

> Præsente ægroto Taceant colloquia

Effugiat risus

Dum omnia dominat morbus.

est d'une importance beaucoup plus grande et plus agréable pour l'opérateur.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Quelques considérations sur la médication créosotée.

Par M. le D' BURLUREAUX Professeur agrègé libre du Val-de-Grâce,

La créosote utilisable en thérapeutique provient du goudron de hêtre. La distillation de ce goudron fournit de nombreux produits, les uns solubles dans les alcalis, les autres insolubles. C'est avec les corps de la première catégorie qu'on prépare la créosote ; si l'on distille convenablement le mélange de ces corps en recueillant ce qui passe entre 200 et 220 degrés, on obtient un liquide qui n'est autre que la créosote du Codex ; c'est un mélange de monophénols (phénol ordinaire, crésylols, éthylphénol, xylénols), de gaïacol, de créosol, d'homocréosol. Les proportions de ces différents composants sont malheureusement très variables. Le gaïacol, avant une valeur marchande considérable, est soigneusement extrait par certains industriels qui ne livrent sous le nom de créosote ou'un mélange ne contenant que des traces de gaïacol. On doit à MM. Béhal et Choay un procédé d'analyse permettant de doser le gaïacol de la eréosote — et un procédé de synthèse du gaïacol - et, commo on pouvait l'espérer, les progrès de la eltimie permettent actuellement de préparer de toutes pièces un mélange en proportions constantes de gaïacol synthétique, de créosol et de monophénols synthétiques, mélange qui seul devruit mériter le nom de eréosote officinale.

C'est un liquide limpide, très fluide, d'une odeur pénètrante, mais plutôt agréable. Il est très eaustique : appliqué sur la peau en légers badigeonnages, il produit très rapidement une euisson parfois très vive, persistant deux ou trois heures et déterminant, après plusieurs applications un état fendillé de la peau tout à fait earactéristique. Appliqué pur sur les muqueuses il les caudéries comme le fait l'acide phónique en solution saturée, et la causticité est telle que l'emploi thérapeutique sernit très limité si l'adjonction de liquides huilenx ne parvenait pas à l'atténuer considérablement. Les liquides huilenx seuls ont cette propriété, de sorte que toute préparation de créosote qui n'aura pas pour véhicule un liquide buileux doit étre considérée a priori comme défectueuse. Fort heureusement la créosote est soluble dans l'fuile en toutes proportions.

Modes d'administration et doses. — Les préparations huileuses de créosote peuvent être absorbées par la bonche, par l'intestin, par la voie intratrachéele, par la peau, par le tissu cellulaire sous-cutané, ou même par voie intramusculaire.

L'ingestion par l'estomac est, en principe, à rejeter; nous n'insisterons donc pas sur les formules sans nombre de pilules, élixirs, sirops, potions ou vins créosotès. Toutes ces préparations ont une action offensante sur la muqueuse gastrique, à moins qu'elles ne soient employées à doses insignifiantes; telles los doses usitées en homéopathie pour le traitement des d'expensies gastraliciques.

Scules les préparations huileuses doivent conserver quelque faveur et les estomacs robustes tolèrent bien le mélange d'huile d'amandes douces ou d'huile d'elives ou d'huile de foie de morue ou de lait, avec 1 0/0 de créosote rectifiée.

L'intestin supporte des doses colossales de créosote en solution huileuse. Le lavement à l'huile créosotée à 1 0,0 est excellent mais a l'incenvénient des lavements à l'huile pure c'est-à-dire qu'il ne peut pas être censervé en totalité et que le malade, même ceuché, souille sen ilt. Le mélange suivant est très recommandable : huile, 2 cuillerées à bouche : créosote quantité variable suivant les indications ; jaune d'our n° 1; lait chaud, 200 grammes. Cest ainsi qu'en parvient à faire accepter sans la moindre difficulté et à faire garder toute la nuit, sans coliques, un lavement contenant jusqu'à 12 grammes de créosote s'il est donné le soir au lit, avec la lenteur voulue (six minutes); mais hâtons-nous de dire que. si nous parlons d'une dose aussi énorme de créosote, ce n'est pas pour la consciller comme dose courante, c'est seulement pour indiquer la tolérance de l'intestin pour le eaustique mélangé à un excipient convenable. Elle se maintient pendant des semaines et des mois sans que l'instestin proteste aucunement. Le lavement au lait créosoté est également très bien accepté par l'intestin : créosote 1 partie : lait 50 (Manquat). suffit pour les cas où il n'v a pas à donner de doses considérables de créosote. La créosote incorporée à du beurre de cacao est également bien tolérée par l'intestin et on peut donner, en vingt-quatre houres, si l'organismo s'y prête par ailleurs, jusqu'à 5 suppositoires contenant chacun 50 centigrammes de créosote sans le moindre inconvénient local, et cela pendant des mois entiers.

La créosote mélangée à l'huile peut aussi être introduite directement dans la trachée, à des doses considérables, sans que l'action caustique du médicament soit percue par la muqueuse pulmonaire, à la condition que la solution soit à I dixième au maximum; car si olle est plus concentrée il y a brûlure. C'est ainsi qu'on peut introdnire par la trachée jusqu'à 30 grammes de solution à 1 dixième sans provoquer d'accidents locaux. Mais nous ne parlerons plus de cette voie d'introduction qui offre des difficultés pratiques, exige l'emploi du laryngoscope et n'est, en général, que l'hypocrisie de l'ingestion par la bouche. Alors que la créosote en solution huileuse est admirablement supportée par les alvéoles pulmonaires, la créosote en inhalations est très mal tolérée et l'espoir de faire pénétrer le médicament à dose utile par la voie des inhalations est tout à fait illusoire : soit qu'on emploie les vapeurs de créosote (masque muni d'un tampon d'ouate imbibé de créosote, narghilé introduisant dans le poumon de l'air ayant barbotté dans de la créosote, etc.), soit qu'on ait recours aux pulvérisations d'eau eréosotée. La créosote est très peu soluble dans l'eau; néannoins les pulvérisations d'eau saturée de créosote sont vite insupportables et provoquent de la toux.

La pénétratien par voie sous-cutanée et intramuseulaire est autrement efficaee — et c'est là un mode d'introduction du médicament dans l'organisme auquel, après M. Gimbert, nous avons consacré de longues études. Ce mode d'introduction nécessite: A. une préparation plarunaceulique irréprochable; B. un outillage spécial; C. une longue patience de la part de l'opérateur et de l'opérè; D. une surveillance médicale très attentive. Malgrè les inconvénients, c'est la méthode de choix quand il s'agit de faire suivre au malade un traitement régulier et survou un traitement intensif.

A. 1º L'huile à injecter doit être de qualité irréprochable. Il faut que ce seit de l'huile d'olives de premier choix ou de l'huile d'amandes douces sans melange d'huiles d'arachide; si l'huile était rance alors même qu'elle serait stérilisée, elle aménerait des accidents. Il ne faut pas songer à injecter de l'huile de foie de morne, si parfaite et si stérilisée quelle puisse étre, ou de l'huile de pied de bœuf, comme ne manqueront pas de le proposer encore des expérimentateurs soucieux de faire absorber aux malades des huiles animales, de préférence aux luiles vécétales;

lunies vegetales;

2º Elle doit être neutre, c'est-à-dire dépourvue d'acides
gras; pour ee, elle doit être lavée à l'aleool, puis décantée
et chauffée pour faire disparaitre toute trace d'aleool;

3° Elle doit étre stérilisée. Le chauffage indiqué el-dessous, s'il est poussé jusqu'à 110 degrés, suffit pour la stérilisation;

4º Elle ne deit pas contenir plus de 1 partie de crécsote en poids peur 14 d'huile, sous peine d'être mal telérée par la peau. Mais on peut employer les solutions plus faibles quand en n'a pas bescin de faire absorber au malade beaucoup de crécsote: nous neus servers souvent de l'huile à 1/100° au début du traitement et pour tâter la tolérance des malades, suiet que nous étudierons plus tard en détail.

B. L'outillage spécial consiste en une scringue stérilisable; toutes les scringues stérilisables sont bonnes, mais ce qu'il faut bien retenir, o'est que l'injection doit être faite lentoment, et ce pour deux raisons: 1º pour n'être pas doulourouse; 2º pour que si par hasard elle pénétre dans un vaisseau elle n'amène pas d'embolie mortelle. Ces deux points méritent quelques détails. L'injection lente, disons-nous, n'est en général pas doulourouse. Il est cependant des peaux qui ne la tolérent pas; et une fois sur 100 en moyenne pour les hommes, une fois sur 50 pour les fenumes on est obligé après deux ou trois essais de renoncer à ce mode d'administration.

Dans la majorité des cas l'înjection huileuse, même à doses considérables, est très bien acceptée par la peau, et J'ai pu introduire saus le moindre accident jusqu'à 410 grammes d'lutile créosotée en une scule séance (avec 3 appareils fonctionant simultanément). La toléramec de la peau se maintient pendunt des semaines et des mois, surtout si l'on en fait d'înjections que tous les deux ou trois jours. El nous avons cu au Val-de-Grûce des malades qui avaient absorbé par la peau 2 kilogrammes d'huile créosotée en l'espace de deux mois; d'autres qui prenaiort des injections depuis cinq mois, à dose moyenne de 150 grammes par semaine d'huile à 1/15 et d'ont la peau u'àvait jamais protest jam

Il n'y a à craindro ni abcès ni lymphangites si la préparation créosotée est convenable, ni escarre, si l'injection est faite dans le tissu cellulaire; mais si ello est faite dans l'épaisseur du derme elle produit infailliblement une escarre peu douloureuse mais qui troue la peau comme à l'emportepièce et met de deux à trois mois à se cicatriser. Exceptionnnels sont les cas de nodosités permanentes et de sclérodermie en plaques et nous n'en avons observé qu'un cas.

Mais la lenteur de l'injection est surtout recommandable parce qu'elle évite lesembolies graves ou même mortelles. Nous nous expliquons: il arrive sans qu'on puisse le prévoir, alors même qu'ont été prisce toutes les précautions possibles (introduction préalable de l'aiguille dans le tissu cellulaire), il arrive, disons-nous, que l'aiguille de la seringue pénêtre dans un vaisseau sanguin et que l'huile injectée est directement envoyée dans le torrent circulatoire. Cet accident est relativement fréquent; il fois sur 500 environ. Il ost plus rare dans les injections intramusculaires. Or, il peut amener les conséquences les plus graves.

J'ai démontré que quand l'huile créosotée pénétrait dans le torrent circulatoire, les accidents étaient exactement proportionnels à la dose injectée, par conséquent qu'une injection de quelques gouttes n'amenait que des accidents insignifants, mais caractéristiques (sensation legère do constriction épigastrique, goût prononcé et immédiat de créosoi dans Farrière-gorge). J'ai démontré d'autre part qu'avec l'injection lento les accidents, quand ils devaient apparaître, se prodicinquelquefois dès la première minutes de l'injection; quelquefois dès la première minute, mais jamais après la cinquieme; par conséquent, qu'on pouvait étre rassuré au sujet de l'introduction du médicament en plein torrent circulatoire dès la sixième minute qui suit le début de l'injection lente.

Mais que faut-il entendre par injection lente? C'est celle qui ne débite pas plus de 1 gramme en deux minutes. Or, quel est le médecin qui se condamno à faire avec des seringues ordinaires des injections aussi prolongées? Ce serait possible, s'il ne s'agissait que d'injecter 2 ou 3 grammes de mélange huileux; mais quand il y a liou d'injecter 20 ou 50 ou 100 grammes, les soringues ordinaires ne sont plus pratiques. C'est pour cela que M. Gimbert, de Cannes, a imagine des 1888 un appareil à écouloment continu et aussi lent qu'on le désire, consistant on un flacon gradué dans lequel môntre sous pression de l'âir stériis.

C'est cet air qui, servant de piston, propulse dans un tube de

25 centimètres, terminé par une longue aiguille, l'huile à iniecter.

J'ai perfectionné cet appareil: 1º en y adaptant un petit manomètre à air comprimò qui sert à régler la pression; 2º en augmentant le volume du flacon et la longueur du tube en caoutelouc; 3º en diminuant la longueur et le calibre de l'aiguille, do laçon à pouvoir utiliser uno aiguille de seringue de Pravaz. Le flacon est fermé par une rondelle de caoutchoue serrée par une plaque nickele qui assure une obturation parfaite, grâce à 4 vis insérées sur 4 colonnes montantes. Cette plaque nickelée livre passage à la pompe et au manomètre.

Quatre coups de pompe suffisent à assurer l'écoulement qui dure une demi-heure. Mais je recommande de ne donne de pour commencer l'injection que deux coups de pompe de façon à avoir un écoulement extrémement lent: Ce n'est que cinq minutes après l'introduction de l'aiguille sous la peau, quand on est sûr quò le liquide ne pénétro pas dans un vaisseau, qu'on doit donner deux autres coups de pompe, qui seront renouvelés de demi-heure en demi-heure, suivant les indications du manomètre, suivant la dose à injecter, suivant la tolérance de la peau et le degré de patience du malade et de l'opérateur

C. Le plus grand inconvénient de la méthode est en effet d'exiger du malade et de l'opérateur une patience extréme quand il s'agit de faire des injections à doscs considérables, par exemple 80, 100 grammes ou plus d'huile créosotée. Ces injections peuvent durer deux heures, et il faut de toute nécessité que l'opérateur reste tout le temps auprès de son malade. A vrai dire, l'importance de ces difficultés pratiques diminue, quand la dosc à injecter ne dépasses pas 20 à 30 grammes ou encore quand le médecin peut se faire suppléer soit par un aide instruit, soit, à l'extréme rigueur, par une personne de l'entourage très soigneusement stylée.

D. La surveillance médicale la plus exacte est, disions-nous,

indispensable. Non seulement l'opérateur doit être au courant du maniement de l'appareil, mais il lui faut connaître dans tous les détails les effets de la créosote pour pouvoir soit diriger le traitement, soit renseigner le médecin responsable.

Dans ces conditions le traitement n'est jamais dangereux, ne donne lieu à aucun incident regrettable et les excellents résultats obtenus légitiment vraiment la peine que l'on doit prendre à étudier l'arme dont on se sert. Mais la-vérité est que la créosote est un médicament difficile à manier : même donnée aux doses classiques (0,50 centigrammes à 2 grammes), elle peut amener des désastres et par contre, dans la plupart des cas, les doses classiques sont absolument insuffisantes, c'est ce que nous allons démontrer. Nous n'avons plus à revenir sur les cas d'intoxication aigue par la créosote avec embolies graisseuses, dus à la pénétration directe d'huile créosotée dans le courant sanguin. C'est un chapitre intéressant do toxicologie qui no doit pas intéresser lo médecin. puisque cet accident est absolument évitable. Mais l'intoxication aiguë ou subaiguë par la créosote donnée aux doses officielles doit nous arrêter un instant. Or il faut bien qu'on sache qu'avec 50 centigrammes de créosote, qu'avec 40, qu'avec 10 centigrammes même, on neut faire le plus grand mal à un malade quand on ne sait pas manier le médicament, que ces 10. ces 40, ces 50 centigrammes soient donnés par badigeonnages, par lavements, par injections sous-cutanées ou intra musculaires, par voie intratrachéale, voire même par voie gastrique. C'est ce qu'ignorent la plupart des praticiens, c'est ce qui fait que beaucoup de médecins redoutent la créosote : après s'en être servis avec succès chez 10, chez 30 malades, ils sont tout à coup aux prises avec un fait inopiné d'intoxication, Deux cas alors se présentent: ou bien ils méconnaissent la cause des accidents imprévus et parfois terribles qu'ils observent, ou bien, s'ils ont le bon esprit de les attribuer à la créosote, ils vouent à ce médicament une horreur qui n'a d'égale que leur engouement du début. Bien plus, chez le même malade qui aura supporté pendant des semaines et des mois un traitement créosoté dent il se félicite, on peut voir survenir tout à coup des phénemènes toxiques qui refreidissent le zèle le plus fervent.

Fort heureusement ce n'est pas le hasard qui préside à l'apparitien de ees phénomènes alarmants, ils sont imprévus. mais non pas impessibles à prévoir, et ils ont leur déterminisme que mon collaborateur élève et ami, M. le Dr Simon, a le mérite d'aveir indiqué avec une précision qu'on rencontre rarement dans les études thérapeutiques et qui est suffisante pour guider sûrement les praticiens qui veulent employer la eréosote (1). Si donc on nous demandait quelle est la dose maxima de créosote à mettre au fermulaire, nous répondriens que nous ne la connaissons pas; mais que, dans quelque cas, les doses fixées par le Codex sent des deses toxiques et, s'il s'agissait de fixer la dose maxima, neus répendrions sans vouloir jeuer an paradoxe, que neus semmes dans la même ignorance. Ce que nous savons : e'est que neus avens pu donner sans le meindre incenvénient 27sr,33 de créosote en un seul ieur à un malade (par injections sous-cutanées) : c'est que beauceup de malades supportent sans le meindre malaise 12 grammes par jour, soit en injection, soit en lavement et eela pendant des semaines entières; que d'autres enfin peuvent prendre journellement une meyenne de 6 grammes pendant des meis entiers et une meyenne de 3 grammes pendant des années entières. On comprend qu'un médicament dent la dese maniable varie dans de telles limites seit une arme dangereuse; mais, si e'est une raison peur s'en défier, c'en est une aussi pour l'étudier de très près, car la créesete bien maniée est un médicament précieux, une des meilleures armes de notre arsenal thérapeutique.

Peut-en du meins dire quelle est la dese la plus utile? C'est

⁽¹⁾ Simon. Créosote, tolérance et intolérance, indication et contre-indication, mode d'emploi. Paris, janvier 1899.

bien simple: quand le médicament est indiqué, c'est la dose maxima tolèrée. (Burlurraux, Soc. méd. des hôp., janvier 1896). Elle varie, suivant les circonstances, de quelques centigrammes à plusieurs grammes.

Mais chez un malade donné dont on eonnait la lésion, l'état général, la température, on ne se heurte pas à cette désolante imprécision qui rendrait l'emploi du médicament impossible. Et l'on peut dire que chez tel malade il y a des chances sérieuses pour que la créosote puisse être donnée à la dose de à 8 grammes par jour; que, chez tel autre, il faut l'employer avec prudence à la dose de 10 à 50 centigranmes, jusqu'au moment où l'amélioration de l'état général, provoqué par le médicament lui-méme, nermettra d'auxmenter les doses.

On comprend donc que pour arriver à se servir utilement de ce médicament il faut connaître: 1º sos indications et 2º les phénomènes avertissant qu'il n'est pas tolèré à telle ou telle dose employée.

 $(A \ suivre.)$

HYDROLOGIE

Mesures légales à prendre pour sauvegarder l'exploitation des eaux minérales,

Par le D. P. Boulounie.

Il faut envisager l'exploitation d'une eau minérale au double point de vue de l'intérêt du malade et de l'intérêt de l'exploitant; et tout d'abord ees intérêts, en apparence opposés, sont cepondant solidairos.

Les exploitants ont tout intérêt à attirer et à retenir leurs clients; ils doivent pour cela les satisfaire; les malades, de leur côté, ont tout intérêt à ee que les exploitants trouvent dans leur exploitation la rémunération de leurs efforts et de leurs débours, la compensation de leurs risques et la sécurité de l'avenir pour leurs capitaux; ce n'est qu'à ces conditions, en effet, qu'ils trouveront ces derniers préts à s'engager dans les incessantes dépenses qu'entrainent les améliorations progressives à effectuer dans les installations à leur usage.

Les mesures légales qui, en France et dans la plupart des pays de l'Europe, régissent l'exploitation des eaux minérales ont été prises généralement en vue de restreindre les droits des propriétaires au nom de la société et dans l'intérêt de la santé publique, quelques-unes seulement en vue de les protécer.

Toute source minérale doit, d'après la législation française, pour être mise en exploitation, être autorisée par le ministre compétent.

Cette autorisation, qui d'ailleurs n'engage nullement la responsabilité de l'Etat, n'a d'autre but que de prévenir les dangers qui peuvent résulter de la distribution et de la mise en vente de médicaments nuisibles à la santé publique; elle ne préjuge donc pas les qualités médicinales de l'eau autorisée, elle signifie seulement qu'elle ne peut pas nuire.

Printières accordés aux propriétaires de sources mindrales. — En France, de 1848 à 1850, butes les sources autorisées étaient entourées d'un périmètre de protection de 1 kilomètre de rayon. Cette mesure, pourtant très utile, ayant été jugé trop restrictive des droits des propriétaires des fonds voisins de la source en même temps qu'insuffisante, dans certains eas, à protéger officacement certaines sources, a été abrogée en 1856, par la loi des 14-22 juillet établissant que les eaux des sources minérales peuvent être déclarées d'intérêt public et que des lors un périmètre de protection, d'une étendue variable suivant les cas, peut leur être assigné.

Quant aux sources simplement autorisées, elles ne sont protégées que contre les travaux de mines de nature à compromettre « la conservation des eaux minérales ». La surveillance de l'exploitation a été tour à tour confiée en France à des médecins chargés de la visite et du soin des sources, à des intendants des eaux minérales, puis à des inspecteurs des caux minérales.

En même temps qu'à la surveillance de ces fonctionnaires, les sources et établissements thermaux ont été soumis à la visite des ingénieurs des mines, chargés de constater les contraventions avec les inspecteurs.

La loi du 14 juillet 1856 dit que si une source d'eau minérale déclarée d'intérêt public est exploitée d'une manière qui en compromette la conservation ou si son exploitation ne satisfait pas aux besoins de la santé publique, un décret impérial délibéré en Conseil d'Etat, peut autoriser l'expropriation de la source et des dépendances nécessaires à son exploitation; quant aux sources simplement autorisées, elles ne sont visées que par l'ordonnance du 18 juin 1823 portant que « l'autorisation, une fois donnée, ne peut plus être retirée si ce n'est en cas de résistance à l'ordonnance ou d'abus de nature à compromettre la santé publique ».

Dans la pratique ces restrictions ou obligations et ces privilèges ou droits sont à peu près illusoires.

L'autorisation d'exploitation, largement exploitée aupres du public pour faire croire que l'eau a été approuvée par l'Académie de médecine comme eau médicinale, est utile assurément, mais elle crée un danger pour l'exploitation des eaux minérales ayant déjà acquis une certaine notoriété.

Elle pent bien être retirée, il est vrai, mais, en fait, elle ne l'est jamais, même quand il est apporté aux aménagements de la source des modifications de nature à changer les conditions dans lesquelles elle a été autorisée.

De même, l'expropriation des sources reconnues d'utilité publique est une mesure extrême à laquelle on ne recourt jamais.

La surveillance de l'expleitation par les inspecteurs a (té

reconnues si peu efficace qu'en fait les inspecteurs ent été supprimés.

Les ingénieurs des mines n'interviennent guère que dans les grandes circonstances.

La question du périmètre de protection est la seule importante parmi celles que soulève l'étude des mesures légales à prendre pour sauvegarder l'exploitation des eaux minérales.

Elle n'a jamais été résolue à la satisfaction des propriétaires de sources justement réputées et mérite d'être reprise. Je crois que la solution de la question est :

- 1º Dans la protection de la source :
- 2º Dans la protection du nom;

Pour la protection de la source je voudrais que l'on donnât à toute source autorisée un certain périmètre de protection et qu'on y ajoutat une étendue reconnue variable suivant les cas nécessaires pour que le régime de la source ne puisse ètre troublé.

Pour la protection du nom, ie voudrais que toute source autorisée, connue, ayant établi la réputation du nom, fût garantie contre l'usurpation de sa légitime noteriété par des sources parasites.

Tant qu'il ne sera pas pris des mesures contre les usurpatiens de notoriétés, l'exploitation des eaux minérales sera compromise parce qu'après avoir fait d'énormes dépenses nour les faire connaître, l'exploitant se trouve obligé de recommencer d'énormes dépenses pour se défendre ou faire distinguer la vraie source de la source parasite.

Nous inspirant de la décision du Conseil d'Etat en date du 6 décembre 1878 qui dit qu' . on ne peut refuser une autorisation comme mesure de conservation pour la protection d'une source minérale veisine, mais uniquement au point de vue de l'intérêt de la santé publique », neus propesons :

1º Que l'autorisation d'exploiter soit maintenue pour les eaux médicales comme pour les eaux hygiéniques ;

2º Que le ministre spécific dans l'arrêté d'autorisation, pris après enquête, conformément à la loi, le titre que devra porter la source nouvelle après approbation par l'Académie de médecine, étant entendu que ce titre devra la distinguer absolument d'uno source déjá connue sous une dénomination, quelle qu'elle soit;

3º Qu'un périmètre de protoction soit aecordé à toute source autorisée, et quo ce périmètre de protoction puisse être étendu suivant los eas, d'après l'avis des ingénieurs des mines, pour les sources roconnues d'utilité publique;

4º Que comme compensation à ces mesures protectrices les sources minérales autorisées soient mises, dans los conditions et limites à déterminer, à la disposition des indigents, des établissements hospitaliers et de certaines catégories d'emplovés de l'Eut.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Le trional. — Drews public dans un journal allemand (Centrablatt für die Gesammte Therapie, decembre 1888) une étude d'ensemble sur le trional. Il a passé en revue les eent et quolques publications qui ont été faites sur ce sujet. Cependant, d'après cot anteur, le trional n'est pas un hypnotique aussi puissant que le sulfonal; il a eependant une action incontestable sur le système norveux qu'il calme. La meilleure façon de faire preadre le trional, c'est de le preserrie dans uno tasse de liquide chaud. Du lait, du thé ou du vin rouge peuvent être employés indifféremment. On peut eucore employer l'eau gazeuse trionalée du commerce. Le trional est absorbé assez facilement par le rectum, on pout donc le reserrire sous forme de lavements. La dose ordinaire du

remede est de 1 à 2 grammes chez les adultes. L'age, la constitution, la maladie, le tempérament, les antécedents sont autant de conditions que l'on doit faire entrer en ligne de compte quand il s'agit de prescrire la dose de trional. Les hommes supportent, par exemple, de plus fortes doses que les feinmes, les vicillards supportent moins bien le médicament que les jounes gens. Une dose de 1 grammo suffit en général pour les femmes.

Tous les auteurs reconnaissent que le trional est un précieux hypnotique quand il s'agit de soigner les aliénés, que c'est un hypnotique sur qui procure un sommeil doux et paisible dont les malades sortent reposés et plus forts. Le trional a sur les autres hypnotiques l'avantage de ne pas influencer la respiration ni la circulation. Il ne trouble pas non plus les facultés intellectuelles. Il est inoffensif, les malades peuvent en faire usage neudant des semaines et des mois, sans le moindre inconvénient. Le trional a sur le sulfonal l'avantage de ne pas avoir d'action cumulative. Cependant, si le médicament est mal préparé ou si on le preud sec sans le faire dissoudre, il peut avoir quelques inconvénients. Ce sont de la faiblesse, de la fatigue, des courbatures, des maux de tête, des douleurs à l'épigastre plus ou moins légères, des troubles lègers de l'ouie et de la vue, de l'hyperesthèsie généralisée. Mais ces troubles sont toujours passagers, quels qu'ils soient. Pour éviter tous ces inconvénients, il importe de bien préparer le trional dans des solutions chaudes, comme il a été dit plus haut.

Eau graceuse trionalec. — Une spécialité allemande renferme 1 gramme de trional pour 330 centimètres cubes d'une solution de bicarbonate de soude et de chlorure de sodium. Sous cette forme, le trional, à la dosse de 0,50, même de 0,25, gait contre l'insomine. De cette sorte, l'alcalescence du sang en est augmentée; l'hématoporphyrinurie n'est pas à craindre. Conclusions: prescrire un cachet de 0,25 ou de 0,50 de trional, boirs immédiatement sprés un tiers de verre d'eau de Viehy; l'eau simplement gazeuse ne peut pas la remplaeer; le trional y étant peu soluble (Alig. med. Centralz., n° 32, 1898)

Sur quelques propriétés du protargol. — Fürst, de Berlin, dans le *Therap. Monasth.*, nº 8, 1898, rapporte les résultats qu'il obtient dans les ophthalmies blennorrhagiques des nouveau-nés, avec une solution de protargol à 10 0/0.

Pour faire eette solution, il mélange 10 grammes de protargol avec 10 grammes de glycérine; il obtient ainsi une pâte épaisse qu'il fait dissoudre au bain-marie, dans 90 grammes d'eau

Dans 24 cas que rapporte l'auteur, 8 fois le protargol fut employè comme prophylaetique. Il s'agissati do cas où la mère était atteinte de blennorrhagie; on se contentait de laver les yeux des nouveau-nés avee la solution de protargol à 10 0/0, à l'aide d'ouate stérilisée. Pas un des enfants amsi traités me présenta la moindre inflammation de la conionetive.

16 fois le protargol a été employé par l'auteur comme moy de thérapeutique contre des conjonetivites gonorchéques de de larées dont deux eas étaient compliqués de kératite. Il emploie pendant un ou deux jours la solution à 10 0/0, puis la solution à 5 0/0 de protargol pendant les jours suivants; les lavages étaient faits trois fois par jour.

Au bout du troisième jour, on instillait dans l'œil malade et deux fois par jour une goutte de la solution à 5 0/0.

La guérison était obtenue au bout de einq à dix jours.

L'auteur termine par ees conclusions :

1º Dans la prophylaxie et la therapeutique de la blennorrhagie ophthalmique des nouveau-nés, le protargol a, sur le nitrate d'argent, l'avantage de ne pas se décomposer, de ne pas être irritant, d'être d'une application très facile;

2º La plupart du temps, le protargol suffit comme mesure prophylactique. Dans le cas où l'on soupçonne une blennorrhagie chez une mère, il est indiqué de soigner les yeux des nouveau-nés avec la solution de protargol;

3º Les lavages au protargol doivent être employés dans la

pratique privée des sages-femmes, à qui l'on devrait délivrer gratuitement ce remêde :

4° Le protargol doit être employé comme mesure prophylactique dans les cliniques d'accouchement;

5° Dans la thérapeutique de la gonorrhée de la conjonctive, le protargol est le médicament de choix à *instiller dans l'œil* malade.

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

Traitement de la tuberculose par les injections souscutanées d'iode. — Depuis 6 ans (Medical Record, 1 ** oct. 1898), M. Ch. Wilson Ingrahem emploie cette méthode dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Ce traitement a l'avantage d'épargure la muyeuses gastrique, qui, la plupart du temns, dans ces sortes d'affections, fonctionne mal.

Ce qui est donc d'une importance capitale dans ce genre de traitement, c'est que l'on peut relever l'état général par une bonne et abondante alimentation, ce qui ne peut se faire quand on donne à l'intérieur des médicaments qui fatiguent l'estomac.

Par les injections sous-cutanées, l'iode peut être employé en donnant son maximum de puissance contre la tuberculose, puissance d'ailleurs bien connue. Commencées dès le début de la phthisic, ces injéctions d'iode peuvent améliorer et quérir même un grand nombre de malades. L'iode n'a pas une action directe sur la tuberculose, mais son action bienfaisante s'explique par l'influence qu'il exerce sur tous les tissus de l'organismes.

On peut employer l'injection suivante :

Iode pur	0sr,03 0sr,005
Thymol	0sr,4
Huila d'oliva stérilisée	3 grammes.

On injecte environ 1 gramme de cette solution par jour. L'addition de thymol et de menthol sert à rendre indolore l'injection, qui serait très douloureuse effectuée avec de l'iode pur.

L'action bactéricide de ces deux substances vient en outre s'ajouter aux propriétés de l'iode.

On fait les injections dans l'épaule. L'amélioration obtenue se fait vite apprécier.

Traitement des anévrysmes par le sérum gélatiné. — Dans une communication à l'Académie de Médecine (octobre 1898), M. Lancereaux a rapporté avoir oblenu de bons résultats dans le traitement des anévrysmes en amenant la congulation par l'injection sous-cutanée de solutions de gélatine autour du foyer anévrysmal. M. Huchard de son côté rapporte un cas de mort par embolie à la suite d'une semblable médication.

Ces faits, qui s'appuient sur des expériences de MM. Dastre et Floresco, aménent à admettre que les injections de gélatine produiraient facilement la eosgulation du sang. Or, d'après des expériences de M. Gley (Soc. de Biologie du 12 novembre 1889), il parait nécessaire d'attendre avant de considere comme exacts les faits cités plus haut. M. Gley a fait des essais sur le cobaye et il affirme que les injections péritonéales de sérum gélatinis é rout jamais provoqué la coagulation dans les vaisseaux, pourtant si nombreux, du mésentère, et que, loin de dialyser, la gélatine se retrouve en totalité dans la séreuse. Il conclue en disant que pour être réellement actives les injections de gélatine devraient être faites dans le sein même de la poche anévrysmale.

Maladies du tube digestif.

Traitement de la dysenterie aigne par des lavements au su!fate de cuivre (Sem. Méd.). — Peu satisfait des effets de l'ipéca dans la dysenterie aigne, M. le docteur F. M.

Sandwith, médecin de l'hôpital Kasr-el-Aini du Caire, a eu l'idée de combattre cette affection par des lavements au sulfate de cuivre, qui lui ont donné des résultats favorables chez quatre malades soumis à ce traitement.

Chaque jour on donuait au patient un lavement ainsi composé:

Sulfate de cuivre	1 gramme.
Teinture d'opium	XV gouttes.
Amidon	30 grammes.
Ran	250 c. c. à 1 litre.

Pour calmer la douleur que provoquait parfois l'injection de ce liquide dans le rectum, on introduisait un suppositoire à la cocaine.

En outre, on faisait tous les jours un lavago de l'intestin avec 1 litre d'eau boriquée amidonnée et on administrait du salicylate de bismuth à la dose de 1 gramme, répétée toutes les quatre heures. Le malade était tenu de garder le lit, l'abdomen bien enveloppé de flanelle, et de ne prendre que du lait bouilli, de la tisane de riz et de l'eau de Seltz additionnée d'une petite quantité d'eau-de-vie.

Sous l'influence de ce traitement, la guérison survenait assez rapidement pour qu'on pût supprimer les lavements cupriques au bout de quelques jours.

Un des patients de notre confrère était un enfant, agé de 3 ans, pour lequel on s'est servi, comme lavements, d'une solution de 1 gramme de sulfate de cuivre dans 2,500 grammes d'eau.

Lavages de l'estomae au sulfate de zine dans le traitement de la gastrite chronique avec hypersécrétion du mueus (Caporali, Riforma medica, 4 août 1898). - S'étant rappelé l'utilité du sulfate de zinc pour le traitement des affections catarrhales chroniques, l'auteur a essayé le même médicament contre la gastrite chronique.

Dans 5 cas de gastrite chronique avec hypersécrétion du

mucus, l'auteur a fait, tous les matins à jeun, des lavages de l'estomac avec 1 litre d'eau dans lequel était dissous 69-7,1 à 0°7,8 de sulfate de zinc; ces lavages étaient suivis d'un lavage avec une solution de carbonate de soude à 2 0/0 pour transformer en carbonate de zinc innocif lo sulfate de zinc resté peut-être dans l'estomac. Les résultats obtenus furent très bons.

Il est à remarquer que le sulfate de zine s'ost montré absolument inofficace dans 3 cas de gastrie chronique sans hyporsécrétion du mucus. Epitome of current medical Literature, supplement to the British medical Journal du 22 oct. 1898, p. 68.)

Maladies de la peau et syphilis.

Dormites infautites simples.— M. le D' Jacquet donne ce nom dans le chapitre qu'il consacre à ce sujet dans le Traité des maladies de l'enfance aux inflammations de la peau qu'on désigne habituellement sous les noms d'érythème des nouveau-nès, érythèmes vésiculeux, érythèmes papuleux, etc.. Voici le traitement qu'il préconise dans cos cas.

Ce traitement doit êtro local et général.

1º Traitement local. — Dans les degrés légers do l'intertrigo et de la dermito érythémateuse simplo, les soins d'hygiène et de propreté vulgairo peuveut suffire : on doit veiller à ce que les surfaces irritées ne soient pas laissées au contact, on maintenant entre elles un peu d'ouate hydrophile imprégnée do vaselino simple ou saupoudrée de tale ou de sousnitrate de hismuth; l'enfant ne sera ni mailloté ni serve étroitement, mais on devra laisser une certaino liborté à ses jambes; ses langes dovront être en toile douce, souple, usée, ot channes dés or l'jis auront éts ouilles.

Dans les degrés plus avancès (formes vésiculeuses, érosives, papuleuses, mixtes), indépendamment des soins précédents qui sont de règle, on devra veiller à ce que l'enfant ne soit pas maintenu sur le dos ou sur le siège, mais souvent retourné et tenu sur le ventre : cela afin d'éviter une compression trop prolongée du plan postéro-juférieur du corps.

Il faudra, en outre, faire prendre un ou deux bains parjour : ces bains seront tièdes et faits soit d'eau simple, soit, pour les cas où il y a tendance aux èrosions cutanées, d'eau très légèrement antiseptique (acide borique au 1/300 ou sublimé au 1/3000). Ils devront, surtout en cas de bains de sublimé, être très courts, et ne pas dépasser quelques minutes.

L'enfant, retiré du bain, sera essuyé doucement, sans friction, et poudre abondamment à la poudre d'amidon, de tale ou de sous-nitrate de bismuth. Si le poudrage paraît insuffisant, il faudra recouvrir les surfaces irritées de corps gras tels quo vaseline pare, ou d'une couche épaisse de pâte de zine, telle quo la suivante :

Vaseline	. 30	grammes.
Oxyde blanc de zinc Talc de Venise	aa 10	_
Talc de Venise		

On pourra poudrer par-dessus cotte couche. Pour enlever pate, on la ramollira en l'imprégnant doucement de vase-line pure, quitte à l'appliquer de nouveau après chaque bain. On doit bien savoir qu'au cas de réaction inflammatoire vicente des téguments, se traduisant par leur tuméfaction codémateuse, une vive rougeur et de la chaleur, l'onction d'une pommade anodine comme la précédente, ou mêmo de vase-line pure peut être irritante. Il faut alors se borner aux bains, au poudrage, ou mieux recourir aux cataplasmes de fécule de pomme de terre (faits à l'eau simple et non boriquée ou antisepique), souples, moelleux et refroidis, que l'ou appliquera sans les recouerir de taffetas yommé ou de baudruclie quelconque, et qu'on changera des qu'ils seront échauffés.

2º Traitement général. — Il doit viser, selon les cas, tout trouble dans la santé générale de l'enfant; mais, dans l'espèce, les fonctions digestives sont presque toujours en cause. Il faut

combattre, par des moyens appropriés, non seulement la diarrhée, jaune ou verte, mais aussi les coliques, la pneumatose intestinale, les vomissements, etc. C'est assez dire que l'alimentation sera soigneusement dirigée et surveillée soigneusement. Enfin l'ou devra, chez les sufants ayant dépassé les promiers mois, s'inquiêter du travail de dentition, et en modèrer, par les moyens usuels, les réactions trop vives (J. de Méd. et Ch. pr.)

Application des courants de haute fréquence dans un cas de luxation de l'épaule (Société d'électrothérapie).— Le D° Sudnik, de Buenos-Ayres, a cu l'idee d'employer les courants de haute fréquence pour une luxation de l'épaule du type intra-coroidien, qu'il s'était faite dans une clute. Les procédés employés habituellement pour la réduction ayant échoué, il fit plusieurs applications des courants de haute fréquence (une plaque sur le déloide et l'autre sur le poignet). C'est pendant une de ces applications que la téte huméral put être réduite, grâce à la cessation de la douleur et à la résolution musculairo ainsi obtenues. Ce qui annème le D' Sudnick à formuler les conclusions suivantes : l'els courants de haute fréquence ont une action anestitésique indiscutable; 2º les courants de haute fréquence ont une action sur la contracture d'origine traumatique.

Chirurgie générale.

Traitement chiruzgical de l'ulcère perforaut de l'estomac. — Le professeur Keen (Phil. Med. Journal, juin 1898) et le D' Tinker ont réuni une série de 78 cas d'opérations d'ulcère gastrique et les analysent avec soin.

Voici leurs résultats brièvement énumérés :

1º Nombre des opérations.

Ils ont fait 78 opérations en deux années. (Weir et Foote (Med. News, 1895) avaient réuni le même nombre d'opérations effectués pendant une période de seize années).

2º Age et sexe des opérès.

Les opérations portent sur 61 femmes et 9 hommes.

Dans 8 cas il n'est pas fait mention du sexe.

Sur les 9 hommes, tous avaient plus de 25 ans, 4 dépassaient la quarantaine.

41 femmes avaient moins de 25 ans, 16 depassaient cet âge.

3º Situation de la perforation :

Paroi antérieure	52
- postérieure	- 8
	31
— du cardia	27
— du pylore	13

4º Dans 9 cas, l'ulcère ne put être décelé.

Il n'avait pas été trouvé dans 16 cas de la série de Weir. 5° Mortalité.

La mortalité a diminué progressivement.

Dans les cas où l'opération avait eu lieu dans les douze heures suivant les symptômes de l'ulcère, la mortalité était environ de 17 0/0.

			l
26	5	21	19 0/0
16	8	8	50 0/0
9 -	- 5	4	55 0/0
19	5	14	25 0/0
	9	16 8 9 - 5	16 8 8 9 5 4

Les auteurs en concluent que pour avoir quelque chance de réussir, l'opération doit être tentée le plus tôt possible.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.



Quelques considérations sur la médication créosotée

Par M. le Dr BURLUREAUX, Professeur agrégé libre du Val-de-Gràce.

(Fin.)

Phikomeines de l'intolérance.— Il y a tolérance quand lo malade ne ressent que des offets salutaires (sensation de bienêtre et de force, augmentation d'appétit, absence de lièvre ou d'hypothermie, urines belles et abondantes sans coloration spéciale).

- Il y a intolérance chaque fois que le malade éprouve un ou plusieurs des phénomènes subjectifs ou objectifs suivants :
 - 1º Goût de créosote dans la bouche;
- 2º Sonsation de vertige, de malaise général plus ou moins marqué de fatigue, douleur épigastrique plus ou moins prononcée:
- 3° Sensation de froid pouvant aller du simple refroidissoment que le malade ne dénonce que si l'on appelle son attention sur ce point, jusqu'au refroidissement profond et tel que rien ne peut réchausser le patient pendant deux ou trois heures. Il y a frisson violent avec pâleur inquiétante, sueurs froides et visqueuses, véritable état de collapsus.

Parmi les phénomènes objectifs, il faut citer :

- 1º L'hypothermie qui est la compagne habituelle mais non constante du refroidissement;
- 2º L'hyperthermie qui débute quelques heures après la priso do créosote et qui survient avec on sans refroidissement préalable;
 - 3º L'apparition d'une coloration noirâtre de l'urine qui surrous exxxvii. 5º Livs.

vient vingt-quatre heures après la prise de créosote et qui dure douze, vingt-quatre et quarante-huit heures après toute supension du médicament (1). Tous ces phénomènes subjectifs et objectifs varient dans leurs degrés dans des subjectifs et objectifs varient dans leurs degrés dans des proportions énormes, et peuvent s'associer deux à deux, trois à trois, de sorte que mille et une combinaisons sont possibles et qu'il n'y a pour ainsi dire pas deux malades éprouvant au même degré soit les effets toxiques, soit les effets dits physiologiques qui ne sont en réalité que des effets toxiques attéunels. Mais parmi eux il en est d'importance plus ou moins considérable. Le phénomène du refordissement est le plus solemel; à son moindre degré il indique qu'on est aux confins de l'intoxication, par contre, le goût de créosote dans la bouche n'a qu'une valeur secondaire et l'apparation des urines noires, si elle ne s'accom-

(I) Aucune étude d'ensemble n'a été faite sur les urines verdâtres, provincires, provoquées par la crésoste, le galacol, l'acide phénique, la naplitallite. Ces colorations peuvent surveuir avec les moindre doses de ces médicaments, de même qu'elles peuvent faire défaut avec les puis fortes doses; ainsi, un de mes malades, qui a pris par la peau 277,33 de créosote en une seule séance, n'a pas et d'urines noires les jours suivants, par plus qu'il n'a et de malaise ou d'hypothermie; par contre, avec 10 centigrammes de créosote, avec 2 centigrammes on peut voir supremi les urines noires.

De même, certains malades traités par l'accide plénique peuvent recovir I graume en lavement sans avoir d'urines noires ni auem phènomène morbide, alors que tous les chirurgiens savent que chez certains opérés l'absorption par une place de quelques centigrammes d'acide phénique provoque l'apparition d'urines noires. Bien plus, nous avons soigné, avec M. le D' Levicoullet, une malade chez laquelle l'application sur le veutre d'une simple compresse minibée d'eau phénique à 20 lor, qui n'était restée appliquée que pendant douze phénique à 20 lor, qui n'était restée appliquée que pendant douze et les urines resérent noires treutesis heures après qu'on ent reni-pade la compresse ubéniquée au me compresse d'esu simple de les universes ubéniquée na une compresse d'esu simple.

Tous ces faits qui semblent déjouer toute explication sont sommis à une loi que nous espérons avoir dégagée de nos observations.

pague pas d'autres phénomènes, ne doit être considérée que comme un signal prémonitoire. Il y a loin de l'apparition des urines même très noires à l'intoxication, tant que le phénomène reste isolé.

A quoi est due l'intolérance P.E.n procédant par élimination, nous pouvons affirmer qu'il n'y a pas d'idiosyncrasie pour la créosote comme il y en a pour certains médicaments, je l'ai démontré dans un travail antérieur (Tratlement de la tubercutose par la créosote, 1894, R. Simon).

L'intolérance n'est pas non plus duc à l'âge: les petits enfants, les vicillards qui ne sont pas trop détériorés supportent des doses de créosote qui empoisonneraient un adulte

Le soxe n'est pas non plus en cuuse. Il y a des femmes tolérant des doscs de créosote qui rendraient très malades des hommes du même âge. On doit cependant dire qu'en général le sexe féminin est inférieur à l'autre au point de vuc qui nous occupe.

La nature de la maladie n'est pas la cause de l'intolérance; cortains neurasthéniques sont très intolérante; en es supportent pas einq contigrammes de créosote en lavement ou en injection, tandis que certains tuberculeux supportent à merveille une dosse 100 fois plus forte: un homme atteint de pneumonie grippale sora empoisonné par la dosse qui ferabeaucoup de bien à un pleuritique peu febriciant. Un enfant atteint de coqueluche, sans fièrre, se trouvera très bien d'une dosse qui ferait beaucoup de mal à un autre enfant atteint de coqueluche avec point pneumonique.

Le siègo, la profondeur et l'importance des lésious viscérales ne régleuit pas non plus l'intolérance: tel mainde atteint de cirrhose palustre supportera des doses considérables ; un brightique peu avancé, malgré l'imperméabilié théorique de ses reirs, tolèrera des doses dix fois plus fortes qu'un addisonnies, même au début. Un tuberculeux à immonse eavenne, s'il n'a pas de fêvre et s'il a un état général suffisant, tolércra des doscs qui tueraient un autro tuberculeux à lésions à peine perceptibles, mais à face pâle, à état général défectueux.

De tous ces faits révélés par l'observation clinique, que faut-il conclure? C'est que ce qui règle l'intolérance, c'est l'état général du malade, c'est sa valeur biologique. La créosote est le réactif de la valeur biologique (Burlureaux). Connaissant la valeur biologique d'un malade, on pout, sans risque de se tromper beauceup, estimer que telle dose do créosote lui sera applicable. — Si lo malade est très épuisé, miné par la fièvre, s'il est arrivé à la cachexie, il ne supportera pas la créosote et la plus grandé prudence sera de rigueur. — Il ne faut alors employer que des doses minimes, 2, 3,5 centigrammes, et renoncer à la médication si les petites doses ambenut le moindre phénomène d'intolérance.

Si au contraire l'état général est excellent, par exemple chec certains tuberculeux ganglionnaires ou atteints de tuberculose péritonéale, on peut espérer que les doses massives seront tolèrées et, tout en procédant avec prudence, s'enlurair tot et arriver à 2, 3, 5 et 8 grammes de créosete en ser appelant que la dose la plus utile sera la dose maxima tolèrée. Inversement si dans le corant d'un traitement on voit la

intversentent si anns le courrant our traitement on voit in telérance fiéchir, si en d'autres termes une dose jusqu'alors supportée sans le meindre effot appréciable vient à produire des phénomènes que leonques d'intolérance, on pout en conclure que la valeur biologique du sujet est en baisse et en doit, proportionnellement à l'importance des accidents observés, baisser la dose do créosote. — Si la tolérance fléchit progressivement, c'est que'le sujet devient de plus en plus malade; cela violserves couvent chez les tuberculeux qui, pendant 15 jours, 1 mois, 2 mois supportent des doses progrossives, puis qui, au 16°, 31° on 61° jour, accusent de petits phénomènes d'intolénance qui vont crescendo les jours suivants si l'on n'a pas le soin de baisser proportionnellement la dose de créesote. Eh

rance progressive est en rapport avec une aggravation progressive de l'état général - aggravation survenue malgré le traitement, et non à cause du traitement, si ce dernier a été bien conduit. - Dans d'autres cas, l'intolérance survient inopinément, brusquement, et telle dose acceptée la veille provoque des accidents d'intolérance qui sont plus sérieux encore les jours suivants si l'on n'a pas pris le soin de diminuer la dose ou même d'interrompro momontanément le traitement. On peut être sûr qu'il est survenu dans l'état général du malado une dépréciation subite occasionnéo par une maladie intercurrente, angine, rougoole, poussée rhumatismale, lymphangito, poussée pneumonique. - Ces intolérances accidentelles durent autant que la complication qui les occasionne ; c'est au médecin à les éviter on surveillant quotidiennement son malade et on faisant une onquêto scrupuleuse avant de prescrire la dose de créosote à prendre. - Les complications ne surviennent jamais sans pouvoir être dépistées; les intolérances accidentelles peuvent donc être évitées. -Elles dénoncent une faute du médecin qui, s'il n'a pas su les éviter, doit au moins en faire son profit pour rechercher la cause de l'intolérance; en cherchant il la trouvera toujours (1). On voit par co simple énoncé quelle importance révélatrice

On voit par co simple énoncé quelle importance révélatrice pout avoir la créosote. C'est un réactif délicat à manier, mais d'une précision extrême. Chez les tuberculeux il a, au point

⁽i) Un bel exemple d'intolèrance accidentelle est celui d'un malade qui, depuis deux mois, prenait quodidiennement 5 grammes d'huile erévancée à I/15. Cette petite done était parfaitement tolérée, les urines deianten normales. On un jource malade, qui était morphinoman, au abcès de la cuisse provoqué par une pirqu're de morphine avec fièvre ardente. Le médecia traitant cesse aussitoi la créosote, prescrit des compresses de sublimé et, les oier messitoi la créosote, prescrit des compresses de sublimé et, les oier méne, apparition d'urines anoires, qui restent noires pendant quatre jours. Une fois l'abcès ouvert, la fièvre noubée, prepise de créosote qui est de nouveau tolérée et les urines rodeviennent claires. Ce fait, qui serait inexplicable si l'on n'avait pas de fill conducter, deviet n'achiement compréhensible ch rést qu'une preuve de plus à l'appui de cette thèse que « c'est la valeur biologique qui règel l'intolérance ».

de vue du pronostie, une valeur comparable à celle de la tuberculine au point de vue du diagnostie. (Burlureaux.)

Mode d'action, indications, contradictions. — Ustude précédente du déterminisue et des manifestations de l'intolérance, étude basée sur l'observation clinique, amène à se demander si la créosote n'aurait pas une action spéciale sur le système nerveux central, si ce ne serait pas un médicament nervin. — Un important faisceau d'autres observations ciniones paraissent justifier extle l'ivondités :

1º Elle est corroborée par ce fait que, dans certains cas rures d'intoxication aigué, les phénoménes nerveux dominent tellement la scène morbide que le diagnostic de méningite a puêtre formulé et maintenu pendant plusieurs jours jusqu'à ce qu'une détente inespérée, suivie toujours de guérison, vienne démontrer qu'il ne s'agissait que de pseudo-méningite (faisans. — Burlureaux. — Soc. médicale des Hópitaux, juaviers.)

1896.)

2º D'autre part, les effets morveilleusement reconstituants de la créosote bien tolérée et donnée à hautes doses ne peuvent s'expliquer que par son action sur le système nerveux central qui règle les processus de la nutrition. — Or, ces effets s'observent chez les malades les plus variés. Elle a été employée avec succès chez les tuberculeux, et c'est ennore le meilleur des agents thérapeutiques à opposer à la tuberculose, à la seule condition qu'elle soit tolérée, ou en d'autres termes bien maniée.

Dans la tuberculose à marche torpide, elle donne des résultats excellents et d'autant plus marqués qu'elle est prise plus longtemps et à plus forte dose. Ils sont au moins comparables à ceux que donne l'hygiène la mieux comprise du meilleur sanatorium. C'est l'hygiène la mieux comprise du meilleur sanatorium. C'est l'hygiène du riche mise à la portée du pauvre. Dans les pleurèsies tuberculeuses, les péritonites tuberculeuses, le traitement eréosoté fait merveille pour aider à la résorption des épanchements. Dans les tuberculoses gangionnaires, il vaut le meilleur traitement salin, et il est bien regrettable qu'il ne soit pas combiné à la cure marino chez les enfants scrofuleux traités dans les sanatoria marins. Dans certaines tuberculoses testiculaires, dans les ostéties tuberculoses ayant résisté aux interventions chirurgicales les plus hardies, le traitement créosoté intensif a donné des résultats inespérés; c'est que, dans tous ces cas, avec un état géneral satisfaisant, la créosote est tolérée à haute dose; par contre, chaque fois qu'il y a de la fièvre, un état général défectueux, les tuberculeux ne supportent le médicament qu'à doss minime, et ainsi que nous l'avons dit, les doses classiques neuvent lui étre préduciables.

Copendant, en donnant des doses minimes avec une surveillance quotidienne, on a quelquefois la bonne fortune de faire passer la maladie dans le mode chroniquo, de faire tomber la fièvre, et le malade, ainsi amélioré, peut entrer dans la catégerie étudiée antérieurement. Les hémopiyeise ne sont est gerie étudiée antérieurement. Les hémopiyeise ne vante culeux qui erache du sang et qui a en même temps de la fièvre, un état aigu, ne supportera pas le médicament; mais ce n'est pas parce qu'il crache du sang, c'est parce qu'il a de l'état aigu, une valeur biologique minime. Les tuberculeux chroniques qui ont des hémoptysies se trouvent très bien de l'emploi de la créesote à hante dose qui dans l'espèce deit étre considérée coume le meilleur des hémostatiques malgré l'opinion courante à ce siglet.

Jamais la créosote n'a provoqué d'hémeptysies, tout ce qu'en peut dire en sa défaveur c'est qu'elle ne les empêche pas toujours.

Dans un cas de dysenterie aigué elle nous a donné un excellent résultat : deux dysentériques chroniques du Tonkin, deux malaïdes atteints d'ulcères ronds avec hématémèses ont tiré un excellent pari du traitement créosoté très modérément conduit.

Dans plusieurs cas de brenchorrhée fétide avec dilatation bronchique ayant résisté à tous traitements, chez un malade atteint de vomíque par pleurésie interlobaire, la créosote à haute dose a produit les plus heureux effets; de méme, dans un cas de gangrène pulmonaire, le résultat a dépassé tente espérance et il n'est pas inexact de dire que la créosote est le meilleur des balsamiques. Chez bon nombre de neurasthéniques je l'ai employée avec succès, le plus seuvent à dese très minime 2 à 20 centigrammes par jeur, quelquefois à dese un peu plus considérable, 1 à 2 grammes au plus. Chez plusicurs malades atteints de néphrite (tuberculeuse), la crée-sete, non seulement n'a pas aggravé l'albuminurie, mais l'a fait disnartitre.

Les résultats thérapentiques obtonus dans les maladies les plus divresses démentrent bien que la créssete n'a pas d'actien spécifique centre telle ou telle maladie, centre tel ou tel agent pathegène. Si on l'a employée surieut chex les tuberculeux comme agent parasiticide c'est en vertu d'une conception errenée. La créosete ne tuerait pas le bacille de Koch en même no génerait pas sa pullulation sans tuer du même coup le malade. Si elle est utile aux tuberculeux, c'est qu'elle modifie leur système nerveux et par suite leur terrain.

Elle ungit pas cemme antiseptique du milieu interne; car son effet chez les neurasthéniques en s'expliquerait plus; d'ailleurs, en plein traitement créoscée intensif, on peut veir apparaître teutes sertes de maladies à micrebes : reugeele (thèse de R. Simen), accès patustres, angines, érysipèles variés, elabéra, rhumatisme airu, etc.

La créesete, en définitive, neus semble agir :

1º Cemme medificateur des épithéliums (balsamique) :

2º Cemme dynamegánique. Le professeur Brown-Séquard, approuvait sans restriction cette double manière de voir, frappé qu'il avait été de l'analegie entre les effets de la crécsote et ceux du liquide orchitique, denné convenablement, (Cemmunicatien orale.)

Si cette double conceptien est exacte, peint n'est besoin d'insister sur les indicatiens du médieament. Il devra être empleyé: 1º A titre d'agent modificateur des épithéliums, dans tous les cas oû il s'agit de tarir une sécrétion anormale (bronchorrhée, bronchites tuberculcuse, grippale; pleurésies, péritonites, stomatite mercurielle, néphrites avec albuminurie, etc.);

2º A titre d'agent dynamogénique, chaque fois qu'il convient de reconstituer un organisme épuisé ou d'en retarder la déchéance (tubereuloses, neurasthénie, cachexie palustre, diarrhée chronique, etc.).

La créosote est contre-indiquée :

1º Quand la déchéance organique est irrémédiable (cachexies tuberculeuses ou autres trop avancées, maladie d'Addisson); d'ailleurs elle n'est alors pas tolérée, même aux plus petites doses; 2º dans les états fébriles graves. ou du moins dans ces cas, elle doit être employée avec une prudence extréme, car l'intolérance aux moindres doses est, à chaque instantimmiente, et provoquer l'intolérance, e'est ajouter une intoxication à une maladie. Mais le dernier mot n'est pas dit sur ce sujet, et il n'est pas démontré que à dose folérée le médicament n'aurait pas, meme chez les fébricitants les pius gravement atteints, une action dynamogénique utilisable en thérapeutique.

Pouton pénétrer plus avant dans les investigations et se demander pourquoi la créosote est dynamogénique ? Pourquoi elle n'est pas tolèrée par les malades en état de grande déchéance? Ce sernit quitter le terrain solide de l'observation clinique et nous se pouvos donner que quelques aperçus très réservés, relativementau premier de ces problèmes. Elle set dynamogénique parce qu'elle paraît retarder les combustions, si l'on en juge par l'analyse des urines. Ainsi, aux tuberculeux qui la tolèrent, elle donne de l'urinc ayant la formule générale de l'urinc des malades à nutrition retardante (Gautrelet), et cette réposse faite par la chimie, corrobère es que l'observation clinique avait démontré relativement au manie-

ment difficile de la créosote chez les hyperacides (goutteux, arthritiques, grands neurasthésiques).

2º Elle est dynamogénique, surtout quand elle est employée on injections buileuses sous-cutanées: 1º parce que à l'action de la créosote s'ajoute celle de l'introduction sous la peau d'un liquidé non toxique, action si bien démontrée par Cheron; 2º parce que l'huile digérée par la peau est un aliment de premier ordre. C'est pourquoi nous préconisons, dans tous les cas où il est indiqué et applicable, le traitement par « les injections huileuses, intra-musculaires ou sous-eutanées, lentes à dose maxima toléfée ».

L'usage externe de la crécoste est beancoup plus limité: mentionnons cependant le résultat favorable obtenu par des injections d'unile crécostée dans les trajets fistuleux; mais peut-être l'action du médicament est-elle, dans ces cas á la fois locale et générale, parce que l'huilé injectée ne sort qu'en partie du clanier ou du traief fistuleux.

Mais la propriété qu'a la créosoie de momifier les tissus doit intéresser les chirurgiens pour le traitement des kéloïdes, des gangrènes. Nous avons vu dans le service de M. le professeur Bouchard, une malade atteinte de gangrène humide de tout le pied, à qui des injections quotidiennes de 10 gouttes de créosote pure en plein foyer gangrèneux ont rendu grand service; le pied s'est momifié en un mois et est tombé laissant une blaie de bon aspect.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Tannigène. — Ce médicament (Pharm. Runds., n° 37; 1898) est appelé à jouer un rôle important dans le traitement des diarrhées estivales et des gastro-entérites des enfants. Le tannigène (triacétyle du tannin) se présente sous forme d'une poudre blanchâtre, sans goût et sans odeur, insoluble dans l'eau et les solutions acides. Il traverse, par conséquent, l'estomac sans être décomposé et peut apporter intactes à l'intestin ses propriétés astringentes.

Pour faire prendre le médicament on fait bien de le mélanger avec une quantité égale de sucre de lait et de le faire avaler dans une cuillerée d'eau ou de lait. Sous forme de cachets, le médicament paraît donner de moins bons résultats.

Le tannigène parait être un des meilleurs antidiarrhéiques que nous possédions; il est très indiqué dans la pratique médicale infantile.

L'amélioration dans l'état des malades se fait sentir après deux ou trois jours de traitement; on n'a jamais de désagréments à craindre dans l'asage de ce médicament. En ce qui concerne les enfants, le tannigène a le grand avantage de ne nas avoir de zoût.

Les doses à donner varient un peu suivant les cas que l'on a à traiter. En général, la doss propice est de 3 à 4 grammes par jour pour les adultes, la moitié de cette dose pour les enfants et 0°,1 à 0°,2 pour les enfants au-dessous d'un an. La dose peut être élevée sans danger suivant les besoins, le tannigène étant parfaitement inoffensif.

Ferro-somatose. — Franz Werner, de Vienue, publie dans le Wiener med. Presse, nº 50, 1898, le résultat de ses recherches sur le traitement de la chlorose par ce nouveau remède.

On le trouve dans le commerce sous forme d'une poudre brun clair, sans odeur et presque insipide, facilement soluble dans les solutions aqueuses. Sa teneur en fer varie suivant les deux sortes de produits qui sont dans le commerce : l'un contient 2 0/0, l'autre 3,46 0/0 environ de fer. Les malades en prennent trois fois par joir, le matin de bonne heure, à midi et le soir. La dosc est d'une cuillerée à café pleine que l'on prend dans lá soupe, dans du lait ou du café. Cela représente environ 10 grammes de ferro-somatose.

L'auteur a essayé, en même temps que ce médicament, tous les remèdes connus dont on se sert ordinairement contre l'anémie et la chlorose et il doit avouer que la ferro-somatos laisse loin derrière elle tous ces médicaments

Voici quelques observations qui montreront mieux les résultats que de longues digressions :

Nº 1. Josoph. M..., 20 ans, servante, atteinte de chlorose depuis trois ans. Faiblesse générale, douleurs de tête, palpitations, vomissements; pas de fiévre.

TRAITEMENT	DATE.	GLOBULES ROUGES.	GLOBULES BLANCS.	POIDS DU CORPS.
Ferro-somatose,	1 ^{se} décembre.	3,640,000	7,812	58,0
2 0/0 de fer	10 —	4,420,000	7,800	60,5

Nº 3. On essaye ici parallèlement l'usage de la spermine et celui de la ferro-somatose.

Thèrèse K ..., 19 ans, servante. Non réglée. Anémie et chlorose. Vomissements, douleurs de tête, constination.

TRAITEMENT	DATE.	GLOBULES ROUGES.	GLOBULES BLANCS.	POIDS DU CORPS.
3 dos.de spermine.	20 janvier.	2,950,000	5,625	49,5
21/1-10/2	20	3,930,000	7,125	
	11 février.	4,990,000	6,000	50,0
Ferro-somatose, 3,460/0 de fer.	3 mars.	6,160,000 5,290,000	6,500 6,870	53,0 51,0

Au bout de quatre jours de traitement par la ferro-somatose, un mieux sensible s'établissait déjà.

Suivent cinq ou six observations qui toutes montrent également l'augmentation des globules rouges du sang, l'augmentation du poids du corps, l'amélioration sensible de l'état général. La ferro-somatose augmente de plus la quantité d'hémoglobine.

En somme, l'auteur considère la ferre-somatose comme très supérieure à toutes les autres préparations de fer. Ello ne noireit pas les dents, excite favorablement l'appétit, ne cause ni vomissements ni douleurs d'estomac, n'occasionne jamais de diarrhée.

Chirurgie générale.

Cas de Inpare-nephrectomic peraltanée avec encedes chex nu cufant de 14 mois (J. A. Kampbell Kynoch, The Lancet, m. 3916, 17 sept. 1898). — Les auteurs sont encore divisés quant à l'opportunité des opérations en cas de tumeurs malignes des reins chez les enfants. A en juger d'après les données statistiques, les interventions chirurgicales sont à déconseiller : non seulement la mortalité post-opératoire est considérable, mais encore les récidives précoces constituent plutôt la règle que l'exception. C'est ainsi que, dans 45 néphrectomies pratiquées sur des onfants, la mortalité fut de 80 (0 et les récidives précoces sont surrenues dans 15 0/0.

Toutefois dans le cas de l'auteur où il s'agit d'un rein sarcomateux enlevé à un enfant de 14 mois, il n'y a pas encore trace de récidive deux ans après l'opération. (The Philadelphia medical Journal, vol. II, nº 15, 8 oct. 1898, p. 713.)

Sur les résultats contradictoires fournis par la laparotomie dans le traitement de la péritonite tuberculeuxe (M. Jaffé, Sammlung klinischer Vorträge, 1808, n°21).— Pourquoi quelques auteurs proclament-lis la laparotomie comme le traitement infailible de la péritonite tuberculeuse, tandis que d'autres rédaisent à zèro l'utilité de cette opération contre l'affection en questions? L'étude de la littérature médicale, a démontré à l'auteur que le résultat forumi par la laparotomie dépend tout entier, en eas de péritonite tuborculeuse, de la nature de l'affection dans chaque cas donné.

La laparotomie est suivie ordinairement d'un excellent résultat toutes les fois que l'on a affaire à une péritonite tuberculeuse avecépanchement considérable; au contraire, s'agit-il d'une péritonite tuberculeuse sèche, avec oblitèration de la cavité péritonéale, les suites opératoires sont, dans la majorité des cas, pen brillants.

Autre cause d'erreur qui explique les avis contradictoires des auteurs sur la valeur de la laparotomie pour le traitement do la péritonite tuberculeuse: nous voulons parier de la hâte avec laquelle les médecins tirent leurs conclusions sur les réultats définitifs de cette intervention chirargicale. Il arrive trop souvent de voir notés comme guéris complétement des cas où l'épanchement ne s'est pas renouvelé après la laparomie, que le ventre n'a pas augmenté de circonférence. Or, ces prétendues guérisons n'ont rien à faire avec une terminaison favorable de la maladie : il s'agit tout bonnement de la transformation do la péritonite tuberculeuse avec épanchement en la forme séche de cette affection. (Vratch, XIX, 1888, n° 41, p. 1198).

Voies urinaires.

Traitement médical de la cystite tuberculeuse. — La tuberculose vésicale, avant d'atteindre la phase de dévolop pement nécessitant l'intervention opératoire (drainage permanent de la vessie), traverse une période pendant laquelle i convient de s'en tenir à un traitement puroment médical qui, à cette époque, est encore susceptible, non seulement de soulager le malade, mais aussi d'améliorer plus ou moins son état.

Voici quelles sout, d'après l'expérience de M. le D' Horwitz, (Sem. méd.), professeur des maladies des voices genitourinaires au Jefferson Médical Collège de Philadelphie, les meilleures médications à utiliser à cette période de la cystite tuberculense. Il faut tout d'abord combattre la purulence des urines et les douleurs vésicales au moyen du salol ou du gaiacol associés à des médicaments calmants. A cet effet, M. Horwitz emploie de préférence l'une des deux formules suivantes :

Mèlez et divisez en vingt cachets. — Prendre un cachet après chaque repas.

Mélez. Faire 20 capsules gélatineuses. — Prendre 1 capsule après chaque repas.

La fermentation ammoniaçale du liquide urinaire est justiciable de l'urotropine qu'on prescrit en cachets à la doce de 19r,30, répétée quatre fois par jour. Ce médicament présente, d'ailleurs, l'avantage de pouvoir être administré sans inconvénient dans les cas de cystite tubérculeuse compliquée de néphrite insterstitielle.

D'autre part, M. le Dr B. Goldberg (de Cologne) a pu se convaincre que l'ichtyol, qui a été préconisé récemment contre la tuberculose pulmonaire, est susceptible de rendre aussi des services lorsqu'il s'agit de tuberculose ure-génitale, En administrant à 13 sujes atteints de cette deruière affection de 1 à 3 grammes par jour d'ichtyol, notre confrère allemand a non seulement obtenu une amélioration de l'état général, mais il a encore vu tous les symptômes locaux (l'hématurie, la suppuration et les douleurs) s'atténuer notablement.

Il va sans dire que, si les moyens qui viennent d'être indiques ne donnaient pas de résultats suffisants, il y aurait lieu de procéder à des lavages de la vessie.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DII 25 JANVIER 1899.

Présidence de M. Portes.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

A l'occasion du procès-verbal.

Discussion sur la communication du D' Burlureaux au sujet de la créosote.

M. Rober. — De la très intéressante communication que M. Burlureaux nous a faite à la dernière séance, j'ai retenu, plus spécialement, en ma qualité de neuro-pathologiste, quelques données qui m'ont semblé importantes au point de vue du traitement de la neurasthénie.

Les grands nerveux qui arrivent dans nos maisons de santé sont en effet, pour nous, l'objet de difficultés parfois si considérables, que nous accuelllerions avec une vraie reconnaissance tout moyen thérapeutique qui aurait déjá fait ses preuves et qui ne serait pas d'un maniement trop difficile. Je demande donc à M. Burlureaux de bien vouloir nous direc qu'il sait de l'emploi de la créosote chez les neurasthéniques et quelles séries de conceptions l'ont amené à employer ce médieament chez ces malades.

M. Burlureaux. — Je dois dire que c'est par le fait d'une erreur de diagnostic que j'ai, pour la première fois, employé la créosote chez une grande neurasthénique qui m'était présentée comme tuberculeuse.

Personne n'ignore combien est difficile le diagnostic diffé

renciel de la tuberculose au début et de la neurasthénie avec amaigrissement, anorexie, dyspepsie, etc.

Chez cette malade, bien que j'aie fait des réserves au suiet de la tuberculose, i'ai employé la créosote avec d'autant moins de scrupules que depuis longtemps je considérais la créosote comme un agent dynamogénique. Or, j'ai observé que cette première malade avait bénéficié de l'erreur de diagnostic commise à son endroit. De là à employer systématiquement la créosote chez une deuxième, puis chez une troisième névrosée, alors même que tout soupcon de tuberculose était écarté; il n'y avait qu'un pas à franchir : les lavements d'huile créosotée luttent avec avantage contre la constination habituelle de ces malades et les piqures d'huile créosotée agissent encore plus utilement, puisque à l'action dynamogénique de la créosote s'ajoute celle de l'introduction sous-cutanée d'un liquide non toxique qui est, en outre, un excellent aliment; mais il ne faut pas oublier que ces malades, ayant une valeur biologique médiocre, ne supportent que des doses minimes de médicament, ce qui ne fait que confirmer la donnée générale que j'exposais dans ma dernière communication. J'engagerais donc M. Rodet, s'il veut employer le traitement créosoté chez ses malades, à leur faire d'abord, tous les deux jours, des pigures avec 1, 2, 5, 10 grammes d'huile créosotée à 1 0/0, à leur donner, les jours intercalaires, un lavement avec 5, 10, 15, 20 gouttes de créosote, à chercher, en un mot, leur tolérance à l'égard du médicament, et une fois fixé sur ce point, à augmenter très discrétement les doses, jusqu'à apparition des petits phénomènes révélateurs de l'intolérance que j'ai signalés, et à continuer le traitement jusqu'à guérison complète : nul doute que cette médication, combinée avec l'isolement, l'hydrothérapie tiéde, le régime végétarien ou semi-végétarien, n'arrive à guérir les malades dont il me parle, et qui sont, en vérité, l'opprobre de la thérapeutique.

M. MAURANGE. - Mon expérience personnelle ne permet

de confirmer l'exactitude de la plupart des faits énoncés par M. Burlureaux dans sa remarquable communication. Et si je me sépare de lui, c'est seulement quand il s'agit de l'application de la méthode thérapeutique dont il se fait le défenseur. Pour que l'injection créosotée soit sans danger, il faut que les malades soient soumis à une observation presque quotidienne. Or c'est là, on en conviendra, une difficulté souvent insurmontable en pratique. Et cette observation ne doit pas seulement être journalière, elle doit être encore minutieuse, la moindre circonstance (mauvaise digestion, diarrhée, élévation légère de la courbe thermique, dépression morale) pouvant créer subitement, au cours du traitement, une intolérance capable de se traduire par des symptômes graves. Bien d'autres objections d'ordre pratique peuvent encore être faites, et, sans insister davantage, je dirai qu'elles doivent avoir quelque valeur, puisqu'elles constituent le seul obstacle à la diffusion d'une médication que nous sommes nombreux à regarder comme particulièrement efficace. Pour ma part, j'ai renoncé aux injections créosotées, pour m'adresser exclusivement à l'huile gaiacolée, dont i'ai obtenu la plupart des heureux effets obtenus par M. Burlureaux. J'injecte tous les jours ou tous les deux jours 10 centimètres cubes d'une solution à 8 ou 10 0/0 de gaïacol cristallisé, et avec cette dose relativement élevée, je n'ai jamais eu d'accident sur plus de 4.000 injections.

Au surplus, il me parait, comme je l'ai déclaré déjà dans une précèdente séance, que l'on deive être très prudent en matière d'injections sous-cutanées chez les tuberculeux. Et sur ce point, je ne suis pas loin de partager les réserves de Daramberg, Mais ceci m'améne à demander à M. Burlureaux s'il croit que la médication créosotée soit appelée à rendre des services dans les sanatoria, où l'expérience samble montrer que les meilleurs résultats sont obtenus par le seul traitement hygiénique.

M. Burlurraux, - Je répondrai à M. Maurange que je ne

partage pas tout à fait son avis sur l'innocuité du gainoci. C'est un médicament tout aussi difficile à manier que la créosole, et je me rappelle avoir vu des accidents terribles à la suite de badigeounages avec 20 et même 10 gouttes de gainoci, accidents me rappelant point pour point le tableau de la grande intolérance créesolée, autrement dit de l'intoxication par la créosote : mêmes sueurs, même hypothermie, même collapsus, mêmes inquiétudes de l'entourage, légitimées, d'ailleurs, par l'aspect cadavérique du malade, tous phénomènes suivis d'une réaction fébrile colossale, qui n'a rieu d'utile pour le patient.

J'ai souvenance, entre autres, d'une malade pour laquelle j'avais appelé en consultation M. le professeur Maragliano, de passage à Paris, et chez laquelle une seule application de 4 gouttes de gaiacol conseillée amena des accidents formidables...

Par contre, j'ai employé le gaiacol à doses considérables chez certains individus robustes, dont je badigeonnais tout le dos larga manu, sans provoquer le moindre effet fâcheux. L'étude des phénomènes provoqués par le gaïacol se superpose donc très exactement à celle que i'ai ébauchée dans ma dernière communication, du moins dans les cas où le gaiacol a été employé en badigeonnages. J'ai moins l'expérience de l'emploi sous-cutané du gaiacol; cependant, j'ai essayé, en 1890, avant d'employer la créosote, les injections huileuses de gaiacol, de même que j'ai essavé les injections huileuses de crésylol et de créosol. Il m'a semblé que ces divers composants de la créosote, employés isolement, n'avaient pas une action aussi utile que lorsqu'ils étaient réunis. Chacun sait que les associations thérapeutiques peuvent avoir des effets que n'ont pas les composants employés isolément, de même que les associations microbiennes ont une intensité d'action qui n'est pas la somme des actions particulières à chaque microbe: mais je ne suis pas très affirmatif à ce sujet. qu'il faudrait des années d'étude pour approfondir, et je crois volontiers, d'après les travaux de nos confrères français et étrangers, d'après ceux de M. Maurange en particulier, que l'action du gaïacol doit étre sensiblement comparable à celle de la créosote, d'autant que la créosote que j'emploie renferme 2 0/0 de gaïacol.

Quant à la question de l'emploi de la médication créosotée dans les sanatoria, il faut, pour essayer de la résoudre, distinguer entre les sanatoria d'altitude et les sanatoria marins.

Dans les premiers, les expériences de MM. Burnier et Lauli, à Leysin, Turbau, à Davos (communications orales) semblent prouver que la créosote est contre-indiquée : y a-t-il la une question d'allitude ?... C'est possible, bien que cette interprétation ne satisfasse pas mon esprit, Le D' Sabourin, do Durtol, est également opposé à l'emploi de la créosote, ce qui ne m'empéche pas d'apprécier à sa juste valeur les services qu'il rend aux malades que je lui confie, mais que j'ai préalablement créosote.

Au contraire, dans les sanatoria marins pour scrofuleux, pour tuberculeux ganglionnaires ou chiurrigicaux, je suis persuadé que l'emploi méthodique de la crécoste abrégerait de 50 0/0 la durée du séjour des malades. La question est d'ailleurs à l'étude, et grâce à l'obligeance de M. G. Vaucauwenberg, le dévoué fondateur et directeur du sanatorium de Saint-Pol-sur-Mer, je vais pouvoir incessamment appliquer en grand le traitement crécosoté aux petits scrofolo-tuberculeux de son établissement.

M. Le Genore. — Des réserves si nombreuses posées par M. Burlureaux, il semble résulter que la crécoste est un médicament très difficile à manier et que ses contre-indications sont plus nombreuses que ses indications. De sorte que l'on peut se demander si vraiment l'usage en est à recommander et à quele cas il convient de l'appliquer.

M. Burlureaux. — Certainement, la créosoté est très difficile à manier, et si j'ai insisté sur ses dangers, c'est pour prévenir les accidents possibles quand elle est maniée par des mains inexpérimentées. C'est aussi pour réagir contre la tendance actuelle à employer la créosote à dose presque uniforme dans tous les cas de tuberculose. Mais la réalité, quand on veut bien se donner la peine d'étudier le médicament, ses indications et surtout les phénomènes d'intolérance sur lesquels j'ai appelé l'attention, on parvient à l'utiliser sans dangor; la difficulté du traitement créosoté ne dépasse pas les limites compatibles avec les exigences de la pratique courante et je connais plusieurs praticiens de l'aris et de province qui, sans être des spécialistes, emploient couramment la créosoté à dose maxima tolérée et s'en trouvent bien: tels lo D' Pillières, de Charleville, le D' de Grisdac, d'Argenteuil, et tant d'autres. Sans doute, ils pensent, commo moi-même, que les résultats parfois merveilleux que donne le médicament, valent la peine qu'on l'étudie et qu'on en surveille minutieusement l'application.

Rien n'empécherait que le traitement créosoté ne fit appliqué dans toute sa rigueur à l'hôpital. Il suffirait d'apprendre à l'interne du service quels sont les premiers symptòmes de l'intolérance, les signes révelateurs de l'introduction du mécieament dans les veines et les moyens de l'éviter, de lui n' ecommander tout d'abord une extrême prudence, afin qu'il n'aborde le traitement intensif que dans les cas favorables et après une éducation suffisante.

l'ai obtenu, grâce au concours incessant de M. Auscher, chef de clinique de M. Charrin, un succès remarquable à l'Hôtel-Dieu, chez un malade cependant bien gravement atteint; ce que l'on a pu faire pour un, on pourrait le faire pour deux, pour vingt malades. C'est une question d'organisation, de surveillance et de bonne volonté.

Enfin, j'ajouterai qu'il n'est pas un médicament vraiment actif qui ne soit difficile à manier : la digitale est difficile à manier, le mercure aussi, la morphine, la thyroidine, les eaux minèrales sont difficiles à manier; nous privons-nous pour cela de leur concours ? Non, mais nous apportons à leur choix une grande somme de travail et à leur emploi une grande prudence. Eh bien, c'est la même prudence que je réclame pour l'emploi de la créosote.

M. Moutard-Martin. — Je suis de l'avis de M. Burlureaux quand il dit que, désireux de prévenir les méfaits de la créosote, il a un peu forcé la note au sujet des dangers du médicament.

Mais, je me sers journellement de la créosote; j'ai traité par des lavements créosotés, à hautes doses, une série de d0 tuberculeux au premier et au deuxième degré. Or, je n'ai observé aucun effet factieux et j'ai noté souvent des résultats favorables. Il ne semble donc pas qu'il faille avoir peur de la créosoto, et dans l'éta actuel de la seience les indications du médicament nous semblent suffisamment précises, les dangers de son emploi me semblent assez nettement déterminés, pour que je le considère comme un excellent agent thérapeutique.

Mais, je demanderai à M. Burlureaux quelques explications ai sujet de l'emploi de la créosote dans les néphrites. l'avouo avoir été un peu surpris de lui entendre dire qu'elle n'était pas contre-indiquée dans certaines néphrites, que même il en prescrirait volontiers l'usage dans des oas d'albuminurie chronique. Est-ce bien là sa pensée, et en conscillerai-il l'emploi, par exemple, chez un malade de mon service, al Charité, convalescent de fiévre typloide, et chez lequel persiste une albuminitre resbelle à tout traitement?

M. BURLURAUX. — l'ai dit, en effet, que la présence de l'âlbüminurie dans les urines no contre-indique pas formellement l'emploi de la créosote. C'est qu'un fait clinique bien observé est venu m'éclairer sur ce point spécial: un tuberculeux au premier degré entre au Val-de-Grâce en juillet 1893; contrairement à mon habitude, je fais commencer le traitéinent crèosoté sans attendre le résultat de l'analyse d'urine; et comme la tolérance est parfâtic, je prescris fû, un frinc; et comme la tolérance est parfâtic, je prescris fû, un freçois la feuille d'ânalyse, et je vois avec stupeur que l'urine du premier jour contenait 37-35 d'albumine par litre. Le sus-

pends la médication, et une seconde analyse est aussitôt demandée: albumine, 12-1,10 par litre. En présence de ce fait, le traitement est repris hardiment, et, vingt-un jours après la première analyse, alors que les doses quotidiennes avaient été en moyenne de 60 grammes d'huile au quinzième. On ne trouvait plus trace d'albumine.

Depuis catté époque, je n'ai plus peur de donner la crécoste à des néphrétiques. J'ai soigné avec succès, dans le service de M. le professeur Guyon, des malades atteints de tubercu-lose uro-génitale; et, pour le malade dont me parle M. Mourad-Martin, je suis tout dispasé à l'observer et le mettre au traitement, le cas échéant, avec l'espoir que le traitement rès méthodique et très prudemment conduit ne pourra donner que des résultats utiles. J'ajouterai que mon esprit à té longtemps llanté par la crainte de provoquer des néphrites chez les malades traités longtemps par la créosote à hautes doses. Mais je suis rassuré à ce sujet: même quand l'urines montre souvent noire ou noirâtre dans le cours du traitement prolongé, il n'y a pas à craindre de néphrites consécutives.

Deux de mes malades, traités pendant trois ans et qui ne prennent plus de créosote depuis deux ans, parce qu'ils n'en ont plus besoin, ont leurs reins en parfait état.

Enfin, si l'albumine s'est montrée plusiours fois chez des malades eu cours de traitement, je ne m'en inquiête plus comme je le faisais d'abord parce que je sais, surtout depuis la communication de M. le D'Annozan au Congrès de Nancy, combien l'albuminurie est fréquente chez les tuberculeux en dehors de tout traitément créosoté.

S'il fallait donc formuler mon opinion sur l'emploi de la créosote chez les malades qui ont de l'albümine dans l'uriné, je dirais que la présence de l'albümine ne contre-indique pas toujours la créosote, en indique même quelquefois l'emploi. Mais de là à faire de la créosote l'agent curateur des néphrites il y a tout un monde. Dans la néphrite des goutieux en narticulier, je crois a priori que la créosote serait formellement contre-indiquée.

M. Barer. — Je voudrais ancore demander à M. Burlureaux si, toutes réserves faites des cas dans lesquels il observe de l'intolérance au début d'un traitement par manque de résistance de son malade, il ne croit pas qu'il y ait lieu de se méfier, chez certains sujets, d'une idiosyncrasie spéciale, comme il en existe pour la plupart des médicaments et si cette considération n'est pas de nature à restreindre encore l'emploi de la crésoste.

M. Burlurkaux.— En aucune façon; je puis affirmer qu'à
l'ègard de la créosote, il n'y a pas d'idiosyncrasie; j'ai cru en
rencontrer un cas; mais un gracieux l'hasard ayant ramené le
malade dans mes salles, longtemps après, m'a démontré que
l'idiosyncrasie n'était nullement en cause. Voici d'ailleurs le
fait en quelouse mots :

Un détenu du pénitencier de Bicètre entre dans mon service du Val-de-Gráce atteint de pleurèsie avec fièvre modérée, mais état général défectueux, en état de moindre résistance par conséquent. Il ne toléra ni 10 grammes, ni 5 grammes au quinzième, ni méme 5 grammes d'fuile au centième. A ce moment (1891), je ne connaissais pas encore toutes les lois de l'intolérance et ne m'étais jamais heurté à une révolte de l'organisme pour des doses aussi minimes; et, persuadé que je me trouvais en présence d'une idiosyncrasie, je fis cesser l'usage de la créosote.

Dix-huit mois après, ce même malade me revenait du pénitencier ; bien guéri de la pleurése initiale, sans fièvre, il était par centre porteur d'une lésion en foyer, soupçonnée à son premier passage dans mon service. Mais c'était une tuberculose à forme torpide et la crécoste fut à nouveau essayée chez lui; il la supporta parfaitement, aux doses de 1, 2, 3 grammes..., 6°F,06, correspondant à des injections de 15, 30, 45..., 100 grammes d'huile au quinxieme, et mon regretté maître, le professeur Villemin, qui vit le malade à cette époque, convenait avec moi qu'il n'y avait pas d'idiosyncrasie à invequer peur expliquer son intolérance initiale.

Depuis, je u'ai jamais rencontré d'idiosyncrasique, et, dans tous les cas d'intolérance pour des deses minimes (et ceux-là seuls pourraient faire croire à une idiesyncrasie), j'ai toujours pu trouver une cause appréciable.

M. LE PRÉSIDENT. — Je remercie M. Burlureaux des explications qu'il vient de nous denner et qui complétent d'une très heureuse façon sen impertante communication de la dernière scance.

Presentations d'appareils.

M. Barder. — Pai reçu de plusieurs de nos confrères un certain nombre d'appareils nouveaux, pour être présentés à la Société :

 Seringue hypodermique, dite hémisclère, du D^r Beck, de Berne.

La scringue idéale est encore à treuver, car la plupart des qualités réclamées de cet instrument sont contradictoires. Une bonne seringue à injections hypodermiques deit être :

- 1º Cenfortable; 2º Stérilisable:
- 3º Inaltérable.



Elle ne deit pas se boucher, elle deit être rustique, en un met elle deit être parfaite, et la perfection n'est pas de ce monde.

M. Beck a imaginé un dispositif qui n'est pas nouveau dans son apparence, mais dont chaque détail vraiment bien étudié est nouveau en lui-même par la manière dont il l'a transformé. Son grand avantage, à mon avis, est d'être un appareil essentiellement modifiable et de répondre ainsi à de multiples indications. Elle n'a qu'une partie métallique, la capule, et en debors de cette pièce, toutes les autres sont en verre ou en egoutehoue. La eanule est montée sur un embout de caoutchoue durci extérieurement, pour donner une prise solide. Le propulseur est une petite sphère hémiselère, en ce sens que la partie inférieure, qui sert de point d'appui est en caoutchouc durci, tandis que la calotte supérieure est molle et partant compressible. Entre la canule et le propulseur on adapte des ampoules de verre chargées de solutions actives. ou au besoin, on aspire dans l'ampoule le liquide injectable. On peut, pour assurer l'asepsie, interealer par un joint supplémentaire de eaoutehoue, une ampoule remplie de coton des-



tinée à filtrer l'air (c, ampoule réservoir, a b, joint de caoutcloue la séparant d'un tube filtre). On poiu, si les injections à faire sont partieulièrement délicates, comme en physiologie, par exemple, employer pour recevoir le liquide, une petite pipette graduce. Il suffit de jeter un coup d'oil sur la figure pour se rendre compte du maniement de la seringue de M. Beek.

En un mot, la grande qualité de cet instrument, c'est de mettre entre les mains du médecin une seringue essentiellement modifiable et parfaitement stérilisable, ce qui permet de réaliser sur place, au moyen de simples raccords en cauctchoue dur et mou, suivant le besoin, des desideratas souvent variables. Si l'on s'on tient à une observation superficiello, il peut paraitre que l'idée de M. Boek n'est in nouvelle ni pratique, mais ee serait une erreur grossière, ear, j'insisto de nouveau sur ee point, les détails parfaitoment étudiés sont originaux et l'instrument est très maniable, je l'ai manœurré et jo puis assurer qu'il est très pratique. Or, je n'on dirnis pas autant d'autres modèles, même de eeux que j'ai essayé de construire, car comme tout le monde j'ai cherché la seringue idéale sans la trouver. Le n'affirmerais pas que M. Beek a trouvé la perfection, mais il a corvtainement fait mieux que tout ce que je cennais. Telle est du moins mon coinion.

Inhalateur spécial pour vapeurs sèches, du D^e Charles Renault,

Il en ost des inhalatours comme des seringues à injection, beaucoup d'appelés et peu d'élus. Celui que nous présente M. Renault est une adaptation très simple de type connu à un usago particulier. On sait que les vapeurs humides ne peuvent pénétrer dans les bronches, o'est du moius l'opinion la plus généralement acceptée. C'est pourquoi M. Ch. Renault, qui s'occupe beaucoup du traitement des affections pulmonaires et laryugées, a imaginé, pour réaliser un traitement par inhalation susceptible d'agir dans la totalité de l'arbre bronchique, un inhalateur capable do permettre au malade de respirer des vapeurs séches.

C'est tout simplement une ampoulo à deux tubulures que l'on ehauffe au meyen d'une petite flamme d'alcool. Quelques gouttes de la substance médicinalo, généralement une essence aromatique, sont versées dans l'ampoule et leur vapeur seche est enroyée au 'moyen d'une petite soufforio dans un tube inhalateur que le malade tient entre les levres. Par des inspirations profondes et lentes, on fait pénétrer le médicament jusque dans les parties les nuls profondes de l'appareil bron-

chique. Ce dispositif peut certainement être appelé à rendre des services. (Voir la figure).



 III. — Inhalateur dit « Eudiophore », du D' Legrand, médecin de la marine.

J'ai reçu d'un de nos confrères de la marine un inhalateur qui présente in certain intérêt en raison du dispositif imaginé par l'auteur pour permettre au malade de faire ses inhalations au moyen d'air pur.

Une éprouvette à tubulure inférieure, du type qui sert dans nos laboratoires pour laver les gaz, est surmontée d'une double soupape, dont les elapets sont deux petites boules de liège. La tubulure inférieure communique par une tube de longueur convenable, avec l'air extérieur, par un trou ménagé dans une vitre ou méme dans la fenêtre. Il se elharge, en passant dans l'appareil de vapeurs médicamentouses au choix du médecin, et le malade respire au moyen d'un masque, et le retour de l'air expiré est rendu impossible par le jeu dos soupapos, que l'on voit distinctement fonctionner pendant l'usage.

La partie originale de cet instrument, c'est le dispositif qui permet de finier l'inlatation avec de l'air pur et extérieur, au lieu de faire respirer l'air de la salle où vit le matade, ce qui est toujours une mauvaise condition: à ce titre, l'appareil de notre confrère est intéressant, il en a fait l'objet d'une méthode nouvelle de cure d'air pour les malades qui ne peuvent sortir.

Il y aurait pout-être beaucoup à dire au sujet d'une semblable application, que bien des moyens plus pratiques, peuvent remplacer. Mais j'appellerai l'attention sur un point : ce n'est ni comme agont respirateur, ni méme comme inhalateur ordinaire que l'apperail de M. Legrand m'intéresses, c'est comme appareil d'anesthésio par le chloroforme. Comme nous en faisiens la remarque tout à l'heure avec M. Portes en exa minant l'appareil, il suffirait de très petites modifications pour faire de cet instrument un excellent inhalateur de chloroforme. J'appelle sur ce point l'attention de l'auteur.

Fin de la discussion sur l'emploi thérapeutique des Injections d'eau salée. Conclusions du rapporteur.

M. Boloonsi. — La discussion sur le rapport que j'ai presenté sur les injectiens salines dans les infections étant terminée, je n'ai que quelques mots à ajouter sur les conclusions qui terminaient mon rapport. Premièrement, les communications qui ont été présentées dans le cours de la discussion n'ont nullement modifié mes convictions et, à l'houre actuelle, les conclusions que j'ai cru devoir tirer de la lecture et de l'étude des nombreux travaux publiés sur les injections salines, en même temps que de ma pratique personnelle, sont exactement les mêmes que celles que j'ai déjà formulées et je me crois en devoir de les maintenir. Pour répondre à quelques objections qui m'ont tôt faites dans le cours de la discussion, je dois d'abord faire remarquer que j'ai traité assez longuemont le point particulier du choix du liquide à omployer et que si j'ai conclu que le liquide à injecter était l'eau salée à 7 grammes 0,00, c'est que cette solution ainsi titrée, d'après les recherches des expérimentateurs, est celle qui produit le moins de modifications sur les défenents du sang; en un mot, c'est celle qui me parait la plus inoffensière et paratant la meilleure.

Quel que soit d'ailleurs le liquide employé, en ne pratique jamais un lavage du sang, car en se borno tout simplement à tonifier, à réveiller en quelque sorte le fonctionnement dos appareils dépurateurs, et non à opérer une dilution des poisons intra-sanguins.

On ne fait d'aillours pas plus un lavage qu'un fessirage au sang, terme employé par M. le professeur Landouzy, pour lequel, grâce aux injections salines, il so ferait un lessivago dos milieux intérieurs et intra-cellulaires par un sang épuré. Ce lessivage ne peut exister, pour la simple raison que les toxines sont, la plupart du temps, en combinaison avec les cellules et qu'il ne s'agit pas là d'une simple imprégnation. Il fuddrait donc, alors, ontrainer l'élément cellulaire lui-méme, ce qui n'est pas, ou détruire la combinaison des toxines et des cellules pour pouvoir provoquer l'élimination do ces toxines, lesquelles. ne sont nullement éliminées dans les urines, comme on a pu s'on assurer. Ceci pour répondre à l'objection de M. Manquet.

Quant à la question du relevement de la chlorurie émise par M. Bovet, nous l'avons traitée assez longuement en rapportant les expériences de Carrion et Hallion, dont les rèsultats ne sont nullement favorables à la théorie émise par M. Bovet.

Pour nous faire une opinion encore plus exacte et plus impartiale, nous avons lu attentivement, ces temps derniers, les admirables leçons du professeur Landouzy sur la sérothérapie par le sérum artificiel, qui représentent au point de vue didactique l'exposé le plus complet de cette question, nous avons été heureux de voir que beaucoup de nos conclusions étaient formulées par le professeur et nous sommes heureux de nous appuyer sur une autorité scientifique d'une valeur si considérable. Le professeur Landouzy réserve aussi les injections massives aux cas urgents.

Dans les infections, après avoir montré que les injections faibles d'eau salée, ou injections minima de 5 à 0grammes, constituiaent un excellent moyen d'aviver les actions organiques et fonctionnelles et étaient purement excitantes et tonifiantes, M. Landouzy admet qu'une injection de 100 à 200 grammes chaque jour suffit pour assurer le fonctionnement des organes dépurateurs, dans les infections. Seulement M. Landouzy préconise l'injection intravieneuse, véritable opération à pratiquer quotidiennement, alors que nous donnons la proférence aux injections hypodermiques, faciles à pratiquer d'une action aussi rapide.

M. le professeur Landouzy croit au lessivage du sang, à la dilution des toxines, mais il a le soin d'ajouter que ce lessivage, et non lavage, est l'aboutissant de la mise en activité de toute une série d'appareils dépurateurs, ce que nous traduisons, nous, par relevement de la pression sanguine et, partant, du fonctionnement cardiaque, relèvement de la fonction nerveuse et favorisation de la fonction urinaire et sudorale, en un mot, des émonetoires.

M. le professeur Landouzy a mis en parallèle l'action des injections salines et celles des bains froids et a montré la ressemblance considérable qui existe entre ces deux méthodes de traitement. Cette similitude d'action nous avait frappé des le début de notre étude sur les solution salines et nous avait de suite fait entrevoir qu'il s'agissait d'une action tonifiante analogue à celle produite par la méthode de Brand; mais, loin de partager l'avis du professeur Landouzy, qui donne la préference aux injections salines, nous croyons, au contraire,

quo es injections salines ne sont qu'un bien faible moyen comparé à l'action si forte, si rapide et si morveilleuse de la méthode de Brand, à laquelle nous réservons tous nos suffrages, ne considérant les injections salines que comme un adjuvant des bains froids. Les uns trouvent leurs indications, mauvais fonctionnement du cœur et des reins (bains froids), là où les autres truvent leurs contre-indications.

Enfin, pour terminer, nous avons entendu, dans le cours de la discussion, une objection faite avec juste raison sur le terme employ de sérum artificiel, objection qui avait d'ail-leurs déjà été émise à plusieurs reprises. Nous avons nousmemo employé avec connaissance de cause lo terme de sérum dit artificiel, car nous ponsons qu'il faut dire injections salées s'il s'agit d'une solution de chlorure de sodium, injections salies s'il s'agit d'une solution de plusieurs sels différents. On ne doit pas plus dire sérum artificiel quand on emploio l'eau salée que, lorsqu'on pratique les injections salées su distines, on ne doit dire qu'on fait de la sérothérapie.

M. le D' Soupault remet son rapport sur le traitement de la constipation; ce travail figurera au présent compto rodu, de manière à ce que les membres do la Société en puissent prendro connaissanco. Au commencement de la prochaine séance, M. Soupault résumera ses conclusions pour établir les bases de la discussion.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel, Bolognesi.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

Paris - Imp. PAUL DUPONT, 4, rue du Bouloi (Cl.) 109.2.59

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

L'eau oxygenée dans la thésajeutique médico-chirurgicale et dans les maladies de la bouche et des dents (1)

Par F. Touchan, professeur à l'École dentaire.

L'eau oxygénée H2O2, peroxyde ou bioxyde d'hydrogène, ou bien encore dioxyde d'hydrogène, comme l'appellent les Américains qui l'emploient couramment, n'est point un nouvel agent thérapeutique. Douée de propriétés antiseptiques puissantes, puisque sa valeur bactéricide l'a fait classer parmi les agents les plus énergiques contre les microbes, avant le sublimé lui-même, l'eau oxygénée jouit en outre de propriétés hémostatiques considérables qui la mettent au rang des hémostatiques les plus efficaces. Malgré ces deux grandes qualités, bactéricide et hémostatique, qui lui permettent de rendre de grands services en chirurgie; malgré plusieurs travaux parus sur l'eau oxygénée, cet agent merveilleux n'a pas encore conquis la place qui lui est due en thérapeutique. Dans ce mémoire, nous nous sommes proposé de mettre en évidence les services précieux qu'elle peut rendre aux praticiens et aux dentistes dans les affections de la bouche et des dents, grâce à son pouvoir bactéricide énergique, grâce à sa puissance éminemment hémostatique, grâce à son facile maniement et à son innocuité absolue. Cependant, nous devons ajouter que l'eau oxygénée officinale est encore actuellement d'un prix relativement élevé et que cette raison a pu

Ce travail a été couronné par l'Académie de médecine (prix Alvarenga).

en empêcher la plus fréquente application. Mais, en matière de thérapeutique, le remède qui agit efficacement ne devrait jamais être considéré au point de vue de sa valeur marchande, mais plutôt au point de vue de sa valeur médicamentcuse. Depuis bientôt einq années, nous employons quotidiennement cet agent avec un succès qui ne s'est jamais démenti. Nous avons également joint à l'expérimentation journalière de l'eau oxygénée l'étude de cette substance et de ses propriétés bactéricides sur les microbes et elammizmons qui constituent la flore buceale.

Puissent les résultats de nos recherches et de notre expérimentation faire connaître les services que l'eau oxygènée peut rendre dans les affections bucco-dentaires et tirer un peu de l'oubli un agent thérapeutique d'une valeur aussi réclie que le péroxyde d'hydrogène.

Historique.

C'est au commencement de ce siècle, en 1818, que l'eau oxygénée fut découverte par Thénard, qui le premier la prépara et, comme on le verra tout à l'heure, le procédé qu'il indiqua pour sa préparation est encore celui que l'on suit auiourl'hui.

Depuis la découverte de Thénard, les chimistes ont étudié avec soin l'eau oxygénée, et de nombreux travaux ont paru sur cette substance, tant en France qu'à l'étranger. En 1830, Dumas l'applique à la restauration des vieux tableaux; les usages de l'eau oxygénée dans l'industrie sont aujourd'hui nombreux, mais ne doivent pas nous arrêter; nous ne signalerons, en passant, que l'emploi considérable qui fut fait dans ces dernières années de cette substance pour la décoloration des cheveux.

Au point de vue médieo-ehirurgical, nous trouvons

en 1862 une lettre de Laugier adressée à l'Académie des sciences, au sujet de la thèse de Maurice Raynaud sur l'apsphyxie locale et la gangrène des extrémités, lettre dans laquelle Laugier s'exprimait ainsi : « Les bains d'oxygène pur arrêtent rapidement, au moins dans certains cas, la marche de la gangrène spontanée des extrémités »; puis vient la thèse de Foucras en 1866; à cette époque, Jules Guérin signale l'action excitante et cieatrisante de l'eau oxygènée sur les plaies, action excitante que Demarquay utilisa dans le traitement des ulcères atoniques et scrofuleux.

Mais l'eau oxygénée n'agit pas seulement favorablement sur les plaies par son pouvoir excitant, elle possède d'autres propriétés qui présentent un intérêt de premier ordre au point de vue bactériologique. Angus Smith, en 1869, déclare que l'eau oxygénée est le désinfectant par excellence. En 1876, Kingzett montre que l'eau oxygénée à 10 volumes est un antifermentescible de premier ordre et empêche pendant un certain temps le lait de surir, le blanc d'œuf et la pâte de farinc de pourrir, la bière et le moût de raisin de fermenter; en 1877, le Dr Day traite 65 cas de scarlatine en frottant le corps du malade avec de la graisse contenant de l'eau oxygénée; 6 cas seulement furent mortels. En 1878, Guttman étudie les propriétés toxiques et antiseptiques de l'eau oxygénée. Un centimètre cube d'eau oxygénée acide à 10 volumes empêche pendant neuf mois 10 centimètres cubes d'urine de se putréfier. Il empêche également la putréfaction d'une infusion de viande.

En 1881, Damaschino traite avec succès le muguet en faisant des lavages trois à quatre fois par jour avec l'eau oxygénée et inspire la thèse de Doreau (1881).

De 1880 à 1882, Paul Bert et Regnard étudient les propriétés de l'eau oxygénée et trouvent que 1 0/0 d'eau oxygénée pure suffit pour arrêter les putréfactions dans des flacons contenant du lait, des blanes d'œuís, de l'urine, de l'amidon, de l'eau de levure sucrée, etc., etc., et les expériences des mêmes auteurs sur la fibrine prouvent que l'eau oxygénée est susceptible d'empécher le développement des ferments figurés, bactéries putrides infectieuses ou non

En 1881, Baldy reconnaît expérimentalement l'action antiputride de l'eau oxygénée et son heureuse influence sur certains processus morbides à fonte purulente.

La même année, Beschamp (de Lille) insistait sur les propriétés antivirulentes de l'eau oxygénée.

En 1882, les essais d'Ollivier, de Nicaise, sont favorables à l'emploi de l'eau oxygènée dans le traitement des plaies. En 1883, Nocard (d'Alfort) et Molereau montrent que l'eau oxygènée atténue la virulence du charbon symptomatique et que le degré de l'abaissement de la virulence est proportionnel à la durée du contact.

En 1883, paraît l'intéressant travail de Baldy dans lequel sont consignés ses heureux succès, ceux de Péan; puis, cette même année, paraît la thèse de Larrivé, qui contient de nombreusse observations. Bouchut l'employait avec succès dans la diphtérie.

Déjà en 1882, de Sinetty la préconisait dans la vaginite, la métrite, l'uréthrite. En 1884, paraît la thèse de Barbolain, qui montra que, dans certaines dermaioses, le traitement par PH=0° est très efficace.

En 1885, Betmann applique avec succès l'eau oxygénée dans le traitement de certaines affections chirurgicales, dacryocystite, etc.

En 1890, apparaissent les travaux d'Altehôfer, de Pane, de Gibier, d'Heidenain et enfin, en 1893, paraît un mémoire intéressant de Chamberland et Fernbach dans les Annales de l'Institut Pasteur.

Nous retrouverons dans un chapitre spécial toutes ces

intéressantes publications qui ont trait partieulièrement à l'étude du pouvoir bactérieide de l'eau oxygénée, pouvoir bactérieide que nous avons étudié également et dont nous eonsignerons les résultats.

Dopuis ees travaux, quelques observations de l'emploi elinique de l'eau oxygénée dans différentes affections, mentionnant les heureux effets de est antiseptique énergique, paraissent dans la littérature médicale, mais nous viennent presque toutes de l'étranger. Nous-même, l'année dernière, dans une revue générale sur la maladie de l'auebard parue dans la Gazette des hópitaux, nous signalions les résultats merveilleux obtenus avec l'eau oxygénée dans cette affection si rebelle.

Malgré toutes ees publications, malgré les tentatives faites par certains eliniciens comme Baldy pour remettre en faveur les usages thérapeutiques de l'eau oxygénée, cet antisoptique continue à être rarement employé. Signalons, ecpendant, un travail de Gellé sur l'action hémostatique et antisoptique de l'eau oxygénée en oto-rhinologie, travail inspiré par le D' Lermoyez qui a vu à l'étranger les excellents services que cet antiseptique rend aux spécialistes qui l'emploient couramment. L'eau oxygénée a fourni entre nos mains de très bons résultats dans toutes les affections de la bouche et des dents, et nous pensons que cet agent devrait être connu et utilisé par tous les stomatologistes.

PRÉPARATION DE L'EAU OXYGÉNÉE.

C'est en étudiant l'action des bioxydes sur les acides, que Thénard constata qu'une partie de l'oxygène du bioxyde restait dans la dissolution.

C'est le procédé de Thénard qu'on utilise pour la préparation de l'eau oxygénée quand on veut obtenir une eau un peu concentrée. On prépare l'eau oxygénée en dissolvant dubioxyde de baryum dans l'acide chlorhydrique en précipitant la baryte par l'acide sulfurique et en se débarrassant de l'acide chlorhydrique libre et du baryum par le sulfate d'argent qui donne du chlorure d'argent et du sulfure de baryte. Il ne reste plus dans l'eau que de l'oxygène en proportions plus ou moins considérables, suivant la façon dont on opère. Par ce procèdé long et laborieux décrit avec détail dans les livres de chimie, dans les travaux de Baldy, de Larrivé, etc., on peut obtenir une eau oxygènée contenant 475 volumes d'oxygène. Mais pour les besoins de la pratique médicale et chirurgicale, on ne se sert que d'une eau n'exigeant pas une teneur en oxygène supérieure à 15 volumes; aussi la préparation de l'eau oxygènée est rendue beaucoup plus courte.

Hanriot prépare de l'eau oxygénée marquant entre 6 et 8 volumes par la réaction, déjà indiquée par Pelouse, de l'acide fluorhydrique sur le bioxyde de baryum lavé avec soin à l'eau pour le débarrasser de ses sels solubles. Cette cau oxygénée est additionnée d'eau de baryte jusqu'à réaction franchement alealine. Il se précipite du bioxyde de baryum ainsi que de l'oxyde de fer ou de manganèse si la liqueur en renfermait. On filtre, on neutralise par l'acide sulfurique et on concentre la liqueur filtrée au bain-marie jusqu'à co qu'elle marque de 12 à 15 volumes; on la soumet alors à 4 ou 5 congélations successives de façon à l'amener jusqu'à 70 ou 80 volumes et on termine la concentration dans le vide sec. Par ce procèdé on purifie l'eau oxygénée quand elle est très étendue, c'est-à-dire très stable. Cette méthode est en outre la plus rapide.

Propraktés de L'eau oxygénée. — L'eau oxygénée est un liquide incolore, inodore, d'une saveur métallique qui provoque la salivation et qui, appliquée sur la langue, la blanchit en y produisant des picotements, coagulant la salive, mais qui n'attaque pas l'épiderme à cause du faible degré de concentration.

Ša densité est de 1,452. Sa réaction neutre ou légèrement acide. Elle ne congrèle pas à 30 degrés au-dessous de zéro et se dissout fort bien dans l'eau, qu'elle traverse d'abord comme un sirop, ainsi que dans l'éther. L'eau oxygénée se conserve difficilement au contact de l'air et d'autant moins qu'elle est plus concentrée. L'eau saturée se décompose déjà à 20 degrés, tandis que celle qui ne renferme que 7 à 8 fois son volume d'oxygène peut résister à une température de 50 degrés. Cette décomposition est facilitée par la présence des bases et entravée par celle des acides

Hanriot a soumis l'eau oxygénée à la distillation sous une pression de 3 centimètres cubes de mercure environ. Dans ces conditions, la quantité d'eau oxygénée qui distille est d'autant plus grande que la liqueur primitive est plus concentrée. Ainsi, tandis qu'une eau à 45 volumes ne donne la distillation qu'une eau marquant 1/2 volume, une eau à 110 volumes en donne une marquant 10 volumes environ. Ce chiffre est assez élevé pour qu'il soit possible d'employer la distillation et préparer une eau oxygénée parfaitement pure, débarrassée des matières fixes et de l'eau acidulée.

Un certain nombre de corps décomposent l'eau oxygénée, mais avec des réactions différentes :

1º Il y a décomposition pure et simple. C'est de cette façon qu'agissent le platine, l'or, l'argent, le charbon divisé, la fibrine, le bioxyde de manganèse, le sesquioxyde de fer, le massicot, etc. Il y a dégagement de chaleur si l'œu oxygénée est concentrée et la décomposition est alors rapide; dans le cas contraire, elle se fait lentement et sans chaleur;

2º Décomposition de l'eau oxygénée et oxydation des substances actives. Tel est l'effet produit par le potassium, le sodium, le magnésium, le sélénium, l'arsenic, qui, ainsi que le tungstène et le molybdène, forment des acides dont la présence à l'état libre arrête ensuite la décomposition de l'eau oxygènée. Parmi les oxydes, les protoxydes de baryum, de strontium, de calcium, les hydrates de protoxyde de fer, de cobalt, d'étain, de cuivre, passent à l'état de peroxyde.

Parmi les sels dont l'action a été étudiée par Thénard, les sulfures d'argent et de mercure sont inertes; les sulfures de plomb, de fer, de cuivre, d'arsenie passent à l'état de sulfates:

3º Décomposition simultanée de deux corps en présence. Tel est l'effet produit par les oxydes d'argent, d'or, de platine, de mercure, de bioxyde de plomb, des acides permanganique, circomique, l'ozone, etc., qui font dégager l'oxycène de l'eau et passent à l'état d'oxydation inférieure.

Réacrioss. — On peut reconnaître, d'après Schenbein, un dix-millionième d'eau oxygénée dans une liqueur en mélangeant à une dissolution d'amidon quelques gouttes d'iodure de potassium, puis une petite quantité d'eau oxygénée et enfin une goutte d'une solution de sulfate feraux. Il se forme de l'iodure d'amidon dont la teinte bleue est d'autant plus foncée que la proportion d'eau oxygénée est plus grande. Cette coloration est due à ce que l'eau oxygénée donne naissance à de la potasse et met ainsi l'iode en liberté.

La solution rose de permanganate de potassium est décolorée. Une solution d'acide chromique au centième passe du jaune orange au bleu. Si la proportion d'eau oxygénée est assez peu considérable pour que le changement de teinte soit peu marqué, il suffit d'agiter le mélange avec de l'éther qui dissout l'acide perehromique formé et prend une teinte bleue intense (Barreswil).

Un mélange d'un sel de peroxyde de fer et de ferroeyanure de potassium forme du bleu de Prusse, par suite de la transformation du ferricyanure en ferrocyanure (Weltzien). Une dissolution d'indigo décolorée par le sulfure d'hydrogène additionnée de quelques gouttes de sulfate ferreux, reprend sa teinte bleue foncée primitive en présence de traces d'eau oxygénée, un excès de ce liquide détruit de nouveau la coloration (Schonbien).

Dosaou. — Le dosage de l'eau oxygénée du commerce se fait au moyen du bioxyde de plomb. Le volume d'oxygène qui se dégage après avoir été rapporté au centimètre cube d'eau oxygénée doit être divisé par 2, si on veut avoir le titre de l'eau analysée. Cet oxygène dégagé représente non seulement tout l'oxygène actif de l'eau oxygénée, mais encore une quantité égale d'oxygène provenant du bioxyde de plomb, aussi, l'oxygène qui se dégage ne provient que pour une moitié de l'eau oxygénée elle-même (Blarez, Journ. de pharm. et de chimie, 1886).

Pharmacologie de l'eau oxygénée. — On a reproché à l'eau oxygénée d'être difficile à conserver, sa facile décomposition, aussi a-t-on cherché à trouver les moyens de combattre l'instabilité du produit que nous préconisons.

On sait que l'eau oxygénée acide se conserve plus facilement lorsqu'elle est acidifiée soit avec de l'acide sulfurique ou phosphorique.

Nous avons vu dans la littérature médicale, ces temps derniers, qu'il suffisait d'ajouter une toute petite quantité d'alcoud à l'eau oxygénée pour en faciliter la conservation et nous avons pu constater en effet la valeur évidente du procédé indiqué. En ce qui concerne l'emploi de l'eau oxygénée ans les affections de la bouche et des dents, il importe peu que l'eau oxygénée soit légèrement alcoolisée ou acidulée, mais il n'en est peut-être pas de même pour les autres emplois de l'eau oxygénée en médecine et en

chirurgie. Nous signalons simplement le fait. Voici d'ailleurs ce que dit à ce sujet le D^r Gellé dans son travail sur l'eau oxygénée:

« Est-il possible d'avoir un produit à peu près stable et de le conserver pour l'usage médical sans crainte de voir ses propriétés s'altérer? »

Au sujet de la conservation du titre de la solution, il y a lieu de signaler les quelques remarques suivantes qui sont d'une grande importance pour la vulga sation de l'emploi thérapeutique de l'eau oxygénée.

Il importe que la solution soit acide, mais peu importe la quantité d'acide. Done, en clinique, il nous faudra employer des solutions très peu acides et nous verrons tout à l'heure que justement parmi les échantillons divers recueillis dans le commerce à Paris, ce sont les solutions les plus riches qui sont en même temps les moins acides

D'autre part, il est reconnu que même en vase bien clos. l'eau oxygénée se décompose et qu'elle ne serait pour ainsi dire guère plus altérable à l'air libre que dans un flacon scellé. Mais à cela il est une condition importante : il faut que l'air qui pénètre dans le flacon soit tamisé, car les matières organiques contenues dans l'air ambiant accélèrent cette décomposition. Comme conclusion pratique de cette remarque on peut conseiller l'emploi de flacons de petites dimensions (120 grammes, au plus 250 grammes) et, lorsque le flacon a été débouché, il convient d'en obturer l'orifice avec un tampon d'ouate, ou bien de recouvrir bouchon et goulot d'un épais capuchon d'ouate, cela si l'on veut conserver longtemps un flacon entamé. Notons pourtant qu'en l'absence de toute précaution le titre des solutions peut se maintenir fort longtemps, comme nous le verrons dans un instant, car la décomposition suit une marche très variable. Tantôt elle est accomplie en quelques heures, tantôt plusieurs mois sont nécessaires, plusieurs années même.

Grace à l'obligeance de M. J. Robert, pharmacien, ancien interne des hôpitaux de Paris, nous avons pu nous procurer un certain nombre d'échantillons, provenant de différentes maisons de droguerie et c'est sur ces échantillons qu'il a bien voulu faire les recherches suivantes dont il nous reste à exposer les résultats.

Les expériences ont porté sur sept échantillons que nous désignerons par les lettres A, B, C, D, E, G, H, dont un, l'échantillon A, était en notre possession depuis assez longtemps et avait été débouché pour la première fois il y a environ trois mois. Il se trouvait donc dans des conditions des plus défavorables pour la conservation du titre de la solution.

Quant à l'échantillon C, il a été pris au hasard dans une pharmacie de Paris, sans qu'il ait été possible d'en connaître l'origine exacte. Pour les autres, ils sortent tous de maisons prétendant fabriquer elles-mêmes leurs produits,

Voici d'abord la teneur en oxygène de ces différents échantillons et notons que tous étaient donnés comme devant contenir 12 volumes

				volumes.		
A. I	Eau ox	10	63			
В.	-	-		3	50	
C.				4	90	
D.				10	70	
E.		_		8	- 67	
G.		-		9	50	
н.		_		9	51	

Le dosage de la quantité d'acides libres contenus dans ces mêmes échantillons a donné les résultats suivants:

	A. Ea	u oxyg	enée :	à	0er, 45	par litre.
	B.	_	-		Ogr,	_
	C.	_			17gr, 15	_
	D.	_	_		2er,327	-
	E.	-			1gr, 96	_
,	G.	_	_		0=r;245	
1	H.	_	_		2gr 20	-

Puis la recherche de la quantité approximative d'acide sulfurique libre ou combiné a donné:

- A... Très petite quantité.
- B... Quantité très forte, mais entièrement combinée.
 - C... assez grande.
 D... faible, mais notable.
 - E... Comme D.
 - G... Comme A. H... Comme D.

La recherche de l'acide chlorhydrique libre ou combiné a donné :

- A... Quantité très faible.
- B... Comme D.
- C... Comme D.
- D... Qantité assez abondante. E... Comme D.
- G... Comme A.
- H... Comme D.

La recherche de l'acide phosphorique libre ou combiné a donné :

- A... Quantité très faible.
- B... Quantité abondante (toujours en combinaison, puisque ce produit est complètement neutre).
- C... Quantité assez grande.
- D... Quantité très faible
- , E... —
- н... –

La recherche de ces trois acides n'a d'ailleurs, au point de vue particulier qui nous occupe, que peu d'intérêt, car o'est la quantité totale d'acides libres seule qui nous intéresse, puisqu'il est prouvé aujourd'hui que nul acide n'a plus d'influence que les autres sur la conservation de l'eau oxygénée.

Pourtant, cette recherche approximative des différents acides nous prouve qu'au point de vue chimique les deux solutions les plus pures sont les solutions A et G.

De oette étude analytique des différentes eaux oxygénées commerciales on peut conclure et retenir: 1° que l'eau oxygénée neutre se décompose facilement. Le type B en est la preuve. Complétement neutre, il ne contient plus que 3 vol. 50 au lieu des 12 volumes indiqués sur l'étiquette; 2° que la quantité d'acide importe peu, en effet, le produit C contient 17°, 15 d'acides libres et 4 vol. 90 seulement d'oxygène. Tout au contraire, le produit A, qui ne contient que 0°, 45 d'acides libres, renferme encore 10 vol. 63 d'oxygène, malgré son origine ancienne et son débouchage remontant à trois mois.

Voulant vérifier, d'autre part, s'il était vrai que l'eau oxygénée ne s'altérait pas plus à l'air libre qu'en vase clos, M. Robert a recueilli quatre échantillons différents d'eau oxygénée, et, après les avoir laissés séjourner cinq jours dans des flacons bouchés simplement par un tampon d'ouate, il a pu se rendre compte que le volume d'oxygène n'avait pas varié, dans les diverses solutions. Il ne faut voir là qu'une simple indication, car l'expérience n'a pas été d'assez longue durée pour être vraiment concluante. Mais, si incomplète qu'elle soit, elle est suffisante pour montrer au médecin qu'il peut sans crainte laisser son flacon débouché quelques instants sans pour cela faire perdre une valeur sérieuse à as solution.

De cette étude rapide d'eau oxygénée au point de vue

pharmaceutique, nous pouvons conclure ; que, si nous voulons avoir une solution aussi pure et aussi fixe que possible, il faudra fixer notre choix sur une cau oxygénée très légèrement acide et renfermant de 10 à 12 volumes d'oxygène. Cette solution devra être maintenue et conservée dans des flacons d'une contenance de 250 grammes au plus, la coloration du verre est inutile, la lumière ne décomposant pas l'eau oxygénée. »

Il faut, en effet, n'employer qu'une eau oxygénée très faiblement acide, car l'eau oxygénée qu'on trouve dans le commerce, quoqu'en dissent Gellé et Robert est toujours très fortement acide et irritante pour les muqueuses. Il est bon d'en étre prévenu; d'ailleurs les caux oxygénée pour les commerce portent toujours le titre d'eau oxygénée pour les arts. Quand on veut utiliser ce produit, au point de vue thérapeutique, il sera utile de réclamer l'eau oxygénée dite médicinale.

(A suivre.)

CHRONIQUE

Les panacées d'autrefois,

Par M. le Dr Caranès

Le sucre.

Il y a environ soixante ans (1), on estimait que la quantité de sucre dont on faisait usage, en Europe seulement, n'était pas moins de six cent millions de livres par an : pour sa part la France entrait, dans ce chiffre, pour cent trentequatre millions. Actuellement, on estime qu'il s'en con-

⁽¹⁾ MÉRAT et DE LENS, Dectionnaire universel de matière médicale, art. Suere.

somme plus de luit millions de tonnes par an (1). C'est dire que le sucre est un des objets de consommation les plus répandus, un des aliments les plus utiles, les plus importants. Cette notion du sucre, considérée comme aliment, date déjà de loin : on n'avait pas attendu de trouver la formule scientifique de l'alimentation pour la vulgariser. Mais il n'a pas fallu moins que l'avènement de la chimie et de la physiologie modernes pour établir le véritable rôle du sucre dans l'alimentation.

Liebig, le premier, divisa les substances alimentaires en deux groupes : les substances albuminoides ou acotées, comme la viande, qu'il considérait comme un combustible dépourvu de calorique, et les aliments respiratoires, tels que les matières grasses, amplacées et sucrées. Longtemps, on a cru, sur la foi du chimiste Albinaud, et il n'est pas sûr que ce préjugé ait complètement disparu, que la viande était le facteur essentiel du travail musculaire, tandis que le sucre ou la graisse contribuaient surtout à cultiver la calorification.

Par les belles expériences de Claude Bernard, de Chauveau et autres, le sucre s'est trouvé réhabilité : il est aujourd'hui considéré comme le « grand pourvoyeur de l'énergie musculaire » et il nous est conseillé d'en consommer largement quand nous voulons produire un effort, mécanique ou cérébral [2].

Le Temps, 31 décembre 1898.

⁽²⁾ Notes bien, du reste, que ceux qui font profession de fatigue la physique son loi d'obier au prejuge général qu'acerditai Lebia; la ne se bourrent ni de viande, ni de jus ou extraits concentrés. Les eyclistes prennent des fruits susres, dont l'eau remplace celle qu'en cievée la sudation, et dont le suere va fournir l'énergie aux muscles; ils boivent de l'eau sucrès, du tilé sueré – toujours du sucre – et laissent de coûé ces déchets appauvris et appauvrisants de champie grons, qu'on appelle « alcolos »; les alpinistes méchent des prune grons, qu'on appelle « alcolos »; les alpinistes méchent des prune de l'est de l'est

Jadis, il n'en allait pas tout à fait de même : on mangeait du sucre, parce qu'il était agréable au goût, sans trop se préoccuper des effets bienfaisants qu'on en retirait pour la santé. Et cependant, le croirait-on, l'usage du sucre comme remède remonte aux époques les plus reculées. Sans doute, les Anciens ne connaissaient pas aussi bien que nous les préparations et les propriétés du sucre, mais il s'en faut qu'ils en aient ignoré l'existence. Pour s'en convaincre, on n'a, saus aller plus loin, qu'à lire ce qu'en a écrit Pline qui, de même que Dioscoride, emploie couramment le mot Saccharon:

« L'Arabie produit du sucre (saccharon); mais celui de l'Inde est plus renommé. C'est une sorte de miel recuei!i; sur des roseaux (in arandinibus collectum), hlanc comme de la gomme, et qui croque sous la dent. Les plus gros morceaux ne sont que de la grosseur d'une aveline. On ne l'emploie qu'en médecine (1). »

Le passage de Pline est confirmé par Dioscoride, par Galien et par Paul d'Égine (2).

Qu'est-ce que ce miel recueilli sur des roseaux, blanc comme de la gomme et croquant sous la dent? Ce ne peut être, selon Hœfer que le sucre. Les roseaux en question

scos, et, en Allemagne, désormais, le sucre fait partie des aliments des truptes... Le sucre va étre intreduit dans l'alimentation du sous sous forme d'allocation supplémentaire quotidienne, sous forme de partie intégrante des réserves des places fortes, hôpitaux et visseaux, sous forme d'allocation temporaire extraordinaire pendant les marches et manœuvres.

PLINE, XII, 17. Voy. la note de Desfontaines (édit. de la collection de Lemaire, t. V, p. 29); cité par Hoefer, Histoire de la Chimie t. I. p. 195-196.

⁽²⁾ Dioscoride, II, 104; Gallen, de Fac. simpl. medic., IV, 41; Paul in Egyng, II, 52. Conf. Michael Watson, Theatrum variarum rerum, etc. Brème, in-8°, 1673, pars II, p. 21; et Angelus Sala, de Saccharologia, Rostock, in-8°, 1637 (Hoefer, op. cit.).

étaient donc des espèces de canne à sucre. Cela ne pouvait pas être la gomme, puisque le saccharon est « doux comme du miel. » D'ailleurs, le mot miel est encore aujourd'hui employé pour désigner une matière sucrée (1).

D'après d'autres auteurs, les deux naturalistes (Pline et Dioscoride) auraient été induits en erreur et la substance dont ils font meution serait celle du roscau nommé bambou, qui porte, lorsqu'il est jeune, une moelle sirupeuse, et donne une sorte de sucre qu'on trouve consolidé autour des nœuds de la tige (2). En tout cas, il ne saurait s'agir, dans le passage que nous avons rapporté, de l'art de fabriquer le sucre.

Îl semble bien établi que la canne à sucre était cultivée dans l'Inde, dans l'Inde-Chine et dans les provinces méridionales de la Chine avant de se répandre dans l'Occident; mais ni les Indiens ni les Chinois n'ont inventé la méthode de raffinage du sucre par un procédé chimique (3).

Cette méthode a da prendre naissance dans la région située au nord du golfe Persique. Il est probable, écrit W. Heyd (4), que des marchands de cette région, ayant vu la canne à sucre dans l'Inde, la rapportèrent et l'acolimatèrent dans la plaine du Khouzistan, qui est limitée au sud par le golfe Persique. Arrosée par de nombreux cours d'eau, cette province était éminemment propre à la culture du sucre et, de fait, la récolte de ce produit fut de suite considérable : dès le huitième siècle, les habitants pouvaient payer en nature au calife une redevance de 30,000 livres de sucre par an (5).

⁽¹⁾ Hoefer, op. cit.

⁽²⁾ LEGRAND D'AUSSY, Histoire de la vie privée des Français, t. II, p. 181, édition de 1782.

W. Heyd, Histoire du commerce du Levant au moyen âge;
 II, p. 680.

⁽⁴⁾ W. Heyd, on, cit.

⁽⁵⁾ IBN-KHALDOUN, Prolégomènes, 1re partie; cité par W. Heyd. TOME CXXXVII. 6º LIVR. 15

Cette abondance de sucre n'était pas due seulement à la fertilité du sol entretenue par de multiples canaux d'irrigation. Une circonstance plus favorable encore que cette fertilité aux progrès de l'industrie sucrière était le développement donné, précisément dans cette province, aux études médicales : les centres de ces études étaient la célèbre Université de Djondisapour et la ville d'Ahwaz. N'est-il pas permis de supposer que les savants médecins et les habiles chimistes de l'Université avaient trouvé un moyen de clarifier et de cristalliser le jus de la canne à sucre, le produit le plus important du pays (1/2)?

Par la suite, les procédés de fabrication durent être perfectionnés à Bagdad où, comme on sait, les califes encouragèrent de tout leur pouvoir l'essor des sciences médicales : jusqu'au milieu du xv siècle, Bagdad fut comnupour son abondante production de sucre, pour la qualité de ses sirops et de ses confitures qu'elle exportait en Perse et plus loin encore (2). Mais ce sont surtout les Arabes qui ont répandu l'art de raffiner le sucre dans tout l'empire des kalifes et plus tard au delà des frontières, de l'est à l'ouest.

En Chine, on fabriquait en grand le sucre à l'époque où Marco Polo visita cette province. Aux Indes, notamment à Bartecala, on vendait le sucre en poudre, faute d'en savoir faire des pains. Il en était de même au Bengale, où l'on fabriquait un beau sucre blanc (3).

La Chine et l'Inde exportaient le sucre, mais il est douteux qu'ils en aient envoyé en Europe; la distance était trop grande.

L'Occident n'était pas réduit, du reste, à aller faire aussi

^{. (1)} Histoire du commerce du Levant, loc. cit.

⁽²⁾ Gios. Barbaro, Viaggo in Persia, p. 46; cité par Heyd.

⁽³⁾ HEYD, op. cit.

loin ses approvisionnements de sucre : on constate, dès le x' siècle, l'existence de plantations de cannes à sucre en Syrie, aux environs de Tripoli et dans tout le nord de l'Afrique.

C'est à Tripoli que les Croisés virent la canne à sucre pour la première fois. Ils furent heureux d'en trouver pour étancher leur soif, à Valenia (principauté d'Antioche) et à Markab, autre localité de la Syrie, où les habitants faisaient le commerce des figues confites dans le sucre. En résumé, à l'époque des Croisades, c'était la Syrie qui approvisionnait l'Occident en sucre, sous toutes les formes : sucre en pains, sucre candi, sucre en poudre. Après la clute des Etats latins, l'île de Chypre hérita de cette culture.

Le sucre était un des grands produits de l'île de Chypre sous les Lusignan : il était livré au commerce, dans l'intérieur de l'île et au dehors, sous le nom de poudre de sucre, poudre de Chypre (1).

La canne à sucre passa en Bspagne à Insuite des Arabes. Les médecins arabes (2), entre autres Phazès, Avitenne, recommandaient une sorte de sucre raffiné, mélangé d'huile d'amandes douces et de sucre qu'ils appelaient fanid et qui était connu en Occident sous le nom de penidium : les apothicaires du moyen âge préparaient à l'usage des malades atteints de toux une boisson, nommée dispenidium, sans doute parce que le penidium en était le principal élé-

Histoire de la guerre de Navarre en 1276 et 1277, par Guill ANCLIER, in Collection des documents inédits; note de Francisque Michel, p. 426 et suiv.

⁽²⁾ Les médeeins arabes parient souvent du tabaschir, ou suc épaissi de la canne du bambou, qui était, à n'en pas douter, notre sucre de canne, et le même que les Grees appelaient miel de roseau et sel indien (Voy: Sprengel, Histoire de la médecine, t. II).

ment (1). C'est encore aux Arabes qu'on doit l'importation de la canne à sucre en Sicile (2).

Il est vraisemblable que cc sont les Arabes qui ont transporté d'Orient en Sicile, on ne sait à quelle époque, la culture de la canne à sucre. (Francisque Michel, op. cit.)

Le sucre qui se débitait en Finadre venait en partie d'Afrique, principalement du Maroc et de Bougie. Mais il en arrivait aussi de la Syrie, de l'Inde et de l'Egypte : les historiens des Croisades en font du moins mention. Il est épou près certain que d'Egypte on en expédiait en Patestinc, ainsi qu'on peut s'en assurer par le détail des marchandises dont se composait le chargemeut d'une caravane égyptienne pillée par Richard Cour-de-Lion (3).

. * .

Le sucre, déjà connu sous ce nom dans le midi de la France (4), n'apparaît jamais dans ce qui nous reste des ouvrages des anciens trouvères (5). Pourtant au xu' siècle l'usage en est devenu commun (6); en 1384, Léon, qui se disait roi d'Arménie, étant venu rendre visite à Charles II, culi-ci. entre autres présents, lui donna treize tivres de

Joh. DE GARLANDIA, Dictionaricus, publié par Schéler, dans la Lewicog. latine des XIII et XIII siècles, p. 56; Gujot DE PROVINS, Bible

⁽dans Barbazon et Méon, Fabliaux et Contes, II, 391 et suiv.).
(2) Il est vraisemblable que ce sont les Arabes qui ont transporté
d'Orient en Sicile, on ne sait à quelle époque, la culture de la canne

à sucre (Francisque Michel, op. cit.).
(3) Winerarium regis Anglorum Rucherdi, eité par Francisque Michel dans ses annotations de l'Histoire de la guerre de Navarre, op. cit., p. 427.

⁽⁴⁾ V. le Lexique roman, t. IV, p. 284, col. 2.

⁽⁵⁾ Histoire de la guerre de Navarre, p. 426 et suiv. in Collection des documents inédits.

⁽⁶⁾ V. Glossaire du D. Cange, t. VI, p. 422, 424, 937, 938.

sucre, huit livres d'avelines, une d'eau de rose, une demilivre de gingembre, une once de macis, une demi-livre d'anis et une autre demi-livre d'épices (1).

On connaissait en France le sucre raffiné, même avant cette époque : un compte de l'an 1333, pour la maison de Humbert, Dauphin de Viennois, parle de sucre blame. Il en est encore question dans une ordonnance du roi Jean, datée de 1353, où l'on donne à cette même substance le nom de cafetin (2).

Le poète Eustache Deschamps, auteur de ballades qui sont parvenues jusqu'à nous, dénombrant les différentes espèces de dépenses qu'une femme fait dans son ménage, n'omet pas de mentionner celle du sucre blanc pour les tartelettes (3).

Mais le sucre était, en ce temps-là, une denrée fort chère : on lit, dans le Relèvement de l'accouchée, une ancedote qu'avait conservée à Paris la tradition et qui a trait à un certain Dambray : étant à son lit mort et voulant soulager sa conscience, laquelle apparemment lui reprochait quel que profit illégitime, le sieur Dambray donna à l'Hôtel-Dieu trois pains de sucre (δ) : c'était l'équivalent d'une très grosse sonme

Est-ce à cause du haut prix de cette marchandise ou pour tout autre motif que le sucre fut longtemps rangé dans la classe des remédes? Nous n'oserions en décider. Toujours est-il que, dès le moyen âge, les apothicaires en débitaient dans leurs boutiques. Il est juste d'ajouter que les boutiques détaient en même temps des boutiques d'épiceries. Mais nous avons vu les médecins arabes recommander le

⁽¹⁾ V. Dicc. de antig. del reino de Nav., t. III, p. 131.

⁽²⁾ LEGRAND D'AUSSY, op. cit., t. II, p. 182.

⁽³⁾ Id. Ibid.

⁽⁴⁾ Rozier, Cartulaire du Saint-Sépulcre, p. 277; cité par W. Heyd.

sucre comme remède pour les maladies de poitrine, et, à leur imitation, en Occident, on employa le sucre presque exclusivement en médecine. Les Croisés ne le connurent, dans le commencement, que comme remède et, pendant longtemps, une grande partie de celui qu'ils fabriquaient eux-mêmes était envoyée dans les hôpitaux de la Terre-Sainte à titre de dons pour les malades.

Au temps de Philippe le Bel (1), on employait déjà le sucre dans les confitures, en bonbons, mais surtout en sirops et en remèdes (2).

En 1605, le commerce du sucre était encore entre les mains des apothicaires; cette année-là, Henri IV écrivait à Sully de payer à son apothicaire la somme de 17,138 livres à lui due, tant pour ses remèdes que pour du sucre, épiceries et flambeaux (3).

Dans la Feure de l'athelin on voit l'apothicaire conseiller au malade d'user, entre autres remèdes, de sucre fin : de là vient le proverbe, qui subsiste encore, d'apothicaire sans sucre, pour désigner un homme qui manque de ce qui lui est le plus nécessaire.

. * .

Au xvn" siècle, le sucre fut surtout utilisé dans la patisserie et l'art du confiseur : c'est dans les ouvrages de ce temps qu'il faut aller chercher tout ce qui concerne la fabrication des bonbons, pâtes, confitures et autres assaisonnements sucrés.

⁽¹⁾ V. l'ordonnance de Philippe le Bel, de décembre ou janvier 1312, art. 10, et celle de Charles IV, de février 1321, art. 9, dans les Ordonnances des roys de France de la troisième race, t. I, p. 513 et 761.
(2) Francisque Michell, ob. cit., p. 429.

⁽³⁾ V. Mémoires des sages et royalles Æconomies d'Estat... de Henry le Grand, édit. aux VVV verts, t. I, chap. 1, p. 325.

Le Confiturier Royal ou nouvelle instruction pour les confitures, les liqueurs et les fruits; oi l'on apprend à confire toutes sortes de fruits, tant secs que liquides, la façon de faire différents ratafas et divers ouvrages de sucre qui sont du fait des pricères et eonfiseurs est le manuel de friandise par excellence.

L'apprentissage le plus difficile pour l'ouvrice en bonbon consistati jadis à apprendre à cuire le sucre selon ses différentes destinations. La pureté des matières employées de nos jours, les méthodes de cuisson et les appareils soigneusement étudiés, ont rendu cotte tache plus aisée. Il fallait autrefois une expérience, un tact remarquables pour obtenir le sucre à lissé, à perlé, à soullé, à la plume, à cassé, au caramel et le sucre aux nuances plus subtiles encore, à petit lissé, à grand lissé, à petit perlé, à perlé fort, à la petite plume, à la grande plume.

- « Le Confiturier Royal indique, avec précision, les différentes manières de reconnaître l'état de la cuisson :
- « Lorsque vous aurez clarifié votre sucre ct que vous l'avez remis sur le feu pour le faire bouillir, vous con-naissez qu'il est à lissé en trempant le bout du second doigt dedans, et l'appliquant ensuite sur le pouce, et les ouvrant aussitôt un peu, il se fait de l'un à l'autre un petit filet qui se rompt d'abord, et qui reste en goutte sur le doigt. Quand ce filet est presque imperceptible, ce n'est que le petit lissé, et quand il s'étend davantage, avant que de se défaire, c'est le grand lissé. »

Le sucre était à perlé quand le filet de sucre se maintenait entre les doigts; à soufflé, lorsqu'en soufflant sur le sucre bouillant, il en sortait « comme des étincelles ou petites bouteilles »; à la plume, lorsqu'il en sortait « de plus longues étincelles ou boules ». Pour juger si le sucre était à cassé, il fallait mouiller un doigt, le tremper dans la bassine écumante, le retirer et le plonger dans un verre d'eau fraîche. Ainsi cristallisé autour du doigt, le sucre devait casser en se détachant. Le caramel était le sucre à cassé, mais plus cuit encore et tel que placé sous la dent, « il craquait nettement, sans s'y attacher nullement ».

« il craquait nettement, sans s'y attacher nullement ».

Ces divers termes de confiserie sont toujours en usage.

Dans les traités de matière médicale de la première partie de ce siècle, on attribue au sucre les propriétés médicales les plus variées. Et d'abord, il sert à édulcorer, à masquer la saveur désagréable des médicaments qu'on fait prendre aux malades. Mais seul et fondu, dans la bouche surtout, à l'état de sucre cristallisé ou candi, il « calme les picotements de la gorge, donne plus de souplesse aux parties du larynx et facilite l'expectoration et même la parole... Fondu dans l'eau et à quelque distance des repas, c'est le meilleur des stomachiques. ... C'est aussi une boisson balsamique, surtout si on y sjoute quelques gouttes d'eau de fleur d'oranger (1). »

Le sucre est avant tout un pectoral : c'est l'ami de la potirine (2). Mais on est allé plus loin dans la voie de l'invaisemblable; on l'a recommande comme antigoutteux, antirhumatismal (Lobb); comme vermifuge (Predi et Carminati). Le D' Saint-Maurice (3) est même allé jusqu'à prétendre qu'à haute doss, il guérissait la syphilis et que c'est à sa présence dans les robs et les sirops sudorifiques qu'on devait attribuer les vertus médicinales de ces drogues composites.

Pourrait-on croire davantage à la cure des hydropisies par l'usage du sucre, bien que le fait nous soit attesté par Desbois, de Rochefort (4), sur la parole d'un médecin de la

⁽¹⁾ MERAT et DE LENS, op. cit.

⁽²⁾ MÉRAT, loc. cit.

⁽³⁾ Journal complém. des Sc. méd., XVII, 332.

⁽⁴⁾ Mat. méd., II, 264.

Guadeloupe. On a également pensé à administrer le sucre dans la gravelle, mais l'expérience n'a pas réussi. Il ett fallu, du reste, le donner à hautes doses, ce qui n'est pas sans inconvénient.

« Il y a des personnes, écrivent Mérat et de Lens dans leur Mátinée méticale (1), qui mangent du sucre en grande quantité. On en cite qui en ont ingéré plus d'une livre par jour pendant un grand nombre d'années et qui ont poussé leur caprice fort loin. On a même vu des sujets délicats ne se nourrir absolument que de sucre, s'en bien trouver et ne pouvoir dizérer aucun autre aliment. »

En dépit de ces assertions, il faut bien savoir que l'excès du sucre est plutôt nuisible. Outre qu'il carie les dents, ce fait n'est qu'un de ses moindres désagréments, le sucre échauffe, altère, et ce qui est plus fort, prédispose aux affections scorbutiques. Warck, qui a fini par succomber à l'usage immodéré du sucre (2), a surtout fait connaître les dangers qui résultent de son abus.

En somme, le sucre doit être conservé dans les formulaires comme adjuvant, conservateur ou correctif de bon nombre de médicaments et rien de plus.

Il est adjuvant dans les tablettes, pâtes, pastilles, trochisques, sucres officinaux, etc.

Il est conservateur dans les sirops, robs, électuaires, conserves, etc.

Il est correctif quand on l'assimile à des substances trop actives dont il diminue l'action, telles que : le jalap, la gomme-gutte, le scammonée, les résines et gommes-résines.

Le sucre, mélangé à certains médicaments, produit des modifications qu'il importe de connaître (mélange de calomel et sucre); encore, dans ces dernières années, a-t-on

⁽¹⁾ T. VI. article Sucre.

⁽²⁾ Journal complèm. des Sc. méd., XV, 25.

donné une interprétation toute différente des phénomènes qui se produisent en cette circonstance.

Enfin, il est utile, au moins, de mentionner l'usage externe du sucre.

Le sucre cristallisé en poudre est insufié sur les taies et ulcères de la cornée, comme topique médicamenteux. Il agit de même sur les aphtes, les ulcères malins, les gerçures du mamelon, etc. On a même prétendu qu'il détruisait le venin des plaies produites par les serpents.

Il entre également dans la composition des poudres dentifrices.

Le sucre brut, qu'on nomme cassonade rouge ou brune, est donné encore quelquefois, comme laxatif, en lavement,

Enfin, on brûle du sucre pour purifier les appartements, chasser les mauvaiess odeurs, mais cette action antimiasmatique est des plus contestables et elle ne dure, en tous cas, que quelques minutes. L'expression bruler du sucre est pourtant passée dans le langage courant pour indiquer que quelque chose de pas très propre — au figuré s'entend — vient de se noaser quelque part.

Jamais langage ne fut plus employé qu'en ces dernières années.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement de la Constipation,

Par le Dr M. Soupault.

Avant d'aborder l'exposé du traitement de la constipation, il nous semble indispensable de bien définir ce syndrome morbide, d'en décrire succinctement les modalités cliniques, d'en résumer la pathogénie. Chez un individu normal, l'exonération intestinale se produir régulièrement une fois par jour. La constipation, dans le langage médical usuel, est caractérisée par ce fait que les garderobes sont à la fois moins frequentes et moins abondantes. Cette définition ne me semble pas satisfaisante; elle peche à la fois par excès et par défaut.

En premier lieu la rareté des garde-robes n'est pas toujours un fait pathologique. Tous les cliniciens ont fait remarquer que des individus bien portants peuvent n'aller à la garderobe que tous les deux jours sans aucun inconvénient pour leur santé. Il y a là surtout une question d'habitude. La rareté des selles peut-être due à l'insuffisance de l'alimentation. Chez les nourrissons, ce symptôme est fort important à connaitre : il indique que l'enfant est insuffisamment nourri. Chez les adultes, les femmes notamment, l'alimentation est souvent très réduite et la rareté des selles en est la conséquence. La même observation est applicable aux malades atteints d'une maladie aigué ou chronique, les cachectiques, L'insuffisance des fèces est un symptôme constant des affections stomacales qui entravent l'alimentation : la stenose du pylore notamment. Les individus qui se nourrissent de lait, d'aliments azotés, ont des selles rares parce que ces aliments sont absorbés en grande partie au niveau de l'intestin grêle et qu'ils laissent peu de détritus.

Dans tous les cas que nous venons de citer, l'insuffisance des garde-robes est due à l'absence ou à la diminution des matériaux capables de former le bol foccal. Il ne s'agit pas là de constipation à proprement parler, et on ne saurait utilement en prescrire le traitement.

D'aurre part les constipés ont quelquefois des selles plus fréquentes qu'il ne faudrait. Il n'est pas rare de voir certains individus avoir deux ou trois selles par jour, même assez abondantes, et cependant présenter les signes de l'accumulation foccale. Ils évacuent seulement le trop plein intestinal, de même que certains urinaires atteints de rétention ne vident insuffisamment leur vessie en urinant cependant souvent (urination par regorgement). D'autre part, certains constipés ont des alternatives de diarribé et de constipation, d'autres ont constamment de la diarribé. C'est ce qu'on a appelé la diarribé stercorale dont il sera fait mention plus loin. Cos malades, à l'encontre des précèdents, sont des constipés, et ils bénéficient des moyens employés contre la constipation.

Laségue (Études médicales, t. II, page 394) avait eu lo soin de grouper sous la rubrique de constipation quantitative los cas de ce genre, par opposition à la constipation horaire essentiellement caractérisée par la rareté des garde-robes.

En réalité, on peut définir la constipation, la rétention et l'accumulation des malières foccales dans le gros intestin, quel que soit leur mode d'évacuation au dehors. L'instellé des manifestations morbides de ce syndrôme sont en raison directe du degré de cette rétention, réserves faites, naturollement, de l'état des résistances individuelles, et c'est contre elle que doivent ôtre dirigés tous les efforts thérapeutiques. Cest l'idée exprimée par Potain (Semaine médicale, 1988) sous une autre forme : « Un sujet est constipé quand de l'insuffisance des évacuations résultent pour lui certains malaises, même des accidents graves ». C'est à co point de vue quo je me placerai pour faire, dans ce rapport, l'exposé du traitement de la constipation

Voyons rapidement comment se présente en clinique ce syndrôme, quelles en sont les conséquences et les complications.

Les matières fœcales, chez les constipés, sont óvacuées en dehors sous diverses formes. Quelquefois, elles ont l'aspect habituel, elles sont moulées, pour employer l'expression consacrée. Mais elles sont moins abondantes, si elles se reproduisent assey, souvent, ou bien elles acquièrent un volume considérable, si l'évacuation a tardé à se faire pendant plusieurs jours. Tout en conservant leur formo cylindrique, elles peuvent être de dimensions très réduites ayant la longueur d'un doigt et la largeur d'un doigt ou d'un crayon. D'autres fois ellos sont aplaties et rubanées. Plus souvent, les selles ont perdu à la fois leur forme et leur consistance. Dans la plupart des cas, elles sont formées de matières dures, seches, fragmentées, en petits amas plus ou moins arroudis octilés, ou en petites boules ovoides, dures, sèches, parfois de consistance pierreuse qu'on désigne sons le nom de sephates.

Les selles durcios sont souvent enveloppées d'une couche glaireuse, ou pseudo-membraneuse, formée de mucus résultant d'une hypersécrétion des parois intestinales irritées. On y trouve aussi mélangées quelques stries sanguinolontes produites par des éraillures de la muqueuse. Enfin, il pout s'y aiouter souvent du sable intestinal.

La coloration des matières chez les constipés est très variable et en rapport surtout avec l'intensité de la sécrétion biliaire. L'ingestion d'une grande quantité de lait donne toujours une coloration claire aux garde-robes.

Mais les matières longtemps retenues dans le gros intestin no sont pas toujours évacuées au dohors sous forme soilde : bion souvent les constipés rendent des selles mixtes, non homogènes, à la fois dures et molles. Les premières matières emises, formant bouchon, sont durce se d'irent les caractères que nous avons donnés plys haut, et les matières émises ensuite sont páteuses, ou en purée, ou même tout à fait liquides. Ou bien encoro on observe des alternuitres de constipation et de diarrhée. Pendant quelques jours, les selles sont malles ou rares, formées de scybales, puis survient un diarrhée souvent assez abondante, formée de matières molles, pâteuses, en purée parfois très liquide. Après quelques jours las constipation reparait et ainsi de suite.

Enfin, dans certains cas de rétention des matières fœcales, les évacuations ne sont jamais dures, elles sont toujours faites de matières plus ou moins ramollies, pâteuses, en purée, ou tout à fait liquides. Ces cas sont importants à connaître pour éviter les erreurs d'interprétation et de traitement.

La rétention des matières dans le gros intestin se manifeste par des signes physiques et des troubles fonctionnels.

Les matières s'accumulent de préférence dans le colon descendant, où elles constituent des timeurs stercorales perceptibles par la palpation quand les parois abdominales ne sont pas trop épaisses; ce sont des tumeurs arondies ou cylindriques, se déplaçant assez faciloment. Quand les matières sont accumulées dans le rectum, on les sent par le toucher rectal ou vaginal. Quelquefois la palpation permot de constater la distantion, ou le rosserrement spasmodique du colon autour des matières.

La retention des matières focales favorise la formation et l'accumulation des gaz. Il en résulte de la tension du ventro du météorisme, de la tympanite, des évacuations de gaz par l'anus, et des flatulences odorantes ou inodores par la bouche, souvent des coliques venteueses.

Plus rarement et seulement lorsque l'accumulation fœcalo est très prononcée on peut voir se dessiner les anses intestinales sous forme de contractions péristaltiques.

Les troubles fonctionnels varient avec l'intensité de la rétention, et avec les modifications que subissent les matières dans l'intérieur du gros intestin. A ce point de vue, nous devons distinguer la constipation dure et la constipation acer stanation de matières liudides.

La constipation dure peut se prolonger longtemps sansinconvénients. A un faible degré, elle n'entraine aucuu malaise. Parfois les selles dures, ovillées, irritent les parois intestinales, d'où il résulte une sensibilité spontanée, et à la pression sur le trajet du colon, sensibilité souvent plus prononcée après l'évacuation des solles. Cette sensibilité est due aux érosions de la muqueuse par des matières fœcales très dures, et au spasme de la musculeuse.

La colite muco-membraneuse si fréquente chez les constinés.

reconnait aussi comme cause une irritation de l'intestin par des matières dures.

Enfin on pourrait observer des exulcórations de la muqueuse, et même des ulcérations qui seraient capables d'amener la perforation avec toutes ses conséquences.

Lorsque les matières stercorales sont très volumineuses, elle puvont amener par leur volume des compressions de voisinage, géanat la circulation veineuse du bassin, d'où production de pesanteur abdominale, troubles utérins, hémorrhoides, si fréquentes dans la constipation et qui peuvent en être à la fois l'offet et la cause. Exceptionnellement on peut observer des déviations utérines chez la femme, et la spermaterribée close? Uno mpe

L'accumulation des matières fœcales peut encore causer dos phénomènes d'obstruction plus ou moins graves. L'engorgement du cœcum produit la typhilié séreorale que les retentissantes communications récemment faites sur l'appendicite ont un neut tror relétuée dans l'ombé.

Magon, de Genève, a dècrit sous le nom de sigmoidité, un inflanmation et un engorgement de l'S iliaque qui serait le pendant de la typhite stercorale. M. Mathieu (mémoire inédit) croit aussi que l'S iliaque rempli de fécos peut se tordre sur elle-même et, être aussi la cause d'une occlusion intestinalo aigué. Bufin chez les vieillards; on connaît bien depuis longiones les accidents d'obstruction causés par l'accumulation parfois considérable des matières dans l'ampoule rectale. Il peut en résulter des accidents plus ou moins graves d'occlusion intestinale aigué ou chronique.

La rétention de matières dans le gros intestin peut aussi amener des troubles divers dans le fonctionnement des différents organes. Ces troubles peuvent être dus à des actions réflexes. Mais le plus souvent, ils sont l'effet d'une auto-intoxication, d'une véritable stercorémie. On ne les observe guère que dans le cas de rétention de matières liquides dans l'intestin.

D'autre part, ils apparaissent d'autant plus rapidement que les moyens de défense de l'organisme sont plus faibles. Les altérations du foie et du rein favorisent certainement l'empoisonnement stercoral. Le plus souvent ces troubles sont légers, ils consistent en perte de l'appétit, nausées, courbature légère, céphalée, vertiges, prostration, inaptitude au travail, insomnie, hypochondrie, dyspnée avec accélération des mouvements respiratoires, on observerait parfois des troubles nerveux plus graves, l'hystérie, la neurasthénie, ou môme certaines psychoses. Feyat (Thèse de Lyon, 1890) a vu des mélancoliques, des hypochondriaques, des maniaques, guéris par le traitement de la constination : en tout cas, les aliénés voient toujours s'aggraver leur état sous l'influence de la stercorémie. Stroup (Thèse de Nancy, 1892-1893) a pu provoquer ces phénomènes chez les vieillards en favorisant la constipation. Au contraire, ceux-ci disparaissaient des que cessait l'obstruction intestinale.

Enfin nous devons spécialement mentionner l'influence de la constipation sur le fonctionnement de l'estomac. Presque toujours celle-ci s'accompagne de troubles vagues qu'on a l'habitude de désigner sous le nom d'état saburral avec langue blanche, bouche pâteuse, nausée, anorexie, lenteur des digestions. Le syndrôme dyspeptique flatulent est fréquent : les gaz éructés par la bouche sont quelquefois inodores; mais bien plus souvent, ils sont odorants, avec un gout d'œuf pourri. M. A. Robin (Bulletin de Thérapeutique, 1898) pense que la constination peut créer l'hypersthénie gastrique. Sans aller aussi loin, je crois absolument certain que la constipation est capable d'aggraver dans de notables proportions les diverses gastropathies, qu'elle augmente les dyspepsies qui, déjà, existent, qu'elle peut mettre en évidence des états dyspeptiques latents et réveiller des syndromes gastriques disparus ou atténués.

Étiologie et pathogénie. — La constipation reconnait diverses causes. Tout d'abord il y a lieu de distinguer la constipation accidentelle, transitoire; et la constipation habituelle permanente.

La constipation accidentelle reconnait diverses causes. Parmi les plus efficaces il faut incrimier les modifications de l'alimentation, régime lacté, alimentation trop azotée, ou insuffisamment vegétale. L'absorption insuffisamte de boissons, le récime ser euveut en de tre la cause.

Les changements d'habitude, vie sédentaire ou séjour au lit succédant à une vie active, ou au contraire, abus des exercices physiques, amènent la constipation par des mécanismes différents.

Enfin, il faut incriminer aussi les changements d'habitude. Beaucoup de personnes sont constipées en voyage parce qu'elles ont perdu l'habitude d'aller régulièrement à la garderobe, et résistent souvent au besoin de la défécation.

Constipation habituelle. — Elle peut être symptomatique ou idiopathique. La première peut se rencontrer dans les affections les plus diverses. Il nous semble hors de propos d'en faire ici l'enumération. Le mécanisme intime en est variable et souvent assez difficile à saisir. Disons, toutefois, que les unes relèvent de la pathologie médicale; la pathogénie et le traitement dont nous allons parler leur sont en partie applicables; les autres sont d'ordre chirurgical, et nous ne nous en occuperons pas ici.

La constipation idiopatique relève de différents facteurs que nous allons maintenant étudier. Il est commode pour la description de grouper les causes sous différents chefs: troubles de la motricité; troubles de la sensibilité; troubles des sécrétions; enfin, altérations congénitales ou acquises dans la forme du gros intestin.

1º Constipation par troubles moteurs. Tantôt c'est l'atonie qui domine et tantôt le spasme.

L'atonie peut être le fait d'une altération des parois intestinales : atrophie ou dégénérescence granuleuse de la fibre musculaire ou lésions du tissu conjonctifinterstitiel (Thiberge, Stroup). La surcharge graisseuse de l'intestin est la cause de la constipation chez les obéses; la congestion veineuse amène l'atonie intestinale chez les cardiaques, les artério-selèreux, les cirribotiques, les hémorrhotiaires et les pléthoriques, tous les malades, en un mot, chez lesquels la circulation abdominale se fait mal. C'est sans doute la même cause qu'on pourrait invoquer pour expliquer les effets de la sédentarité.

Mais l'atonie peut dépendre d'une altération nerveuse, soit organique (Emminghaus a trouvé à la suite d'une constipation opiniaître des altérations du nerf splanchnique; citation de Penzoldt), soit fonctionnelle, pouvant amener la parèsie ou la paralysie du colon. C'est l'atonie qu'il convient d'invoquer pour expliquer la constipation des individus qui résistent souvent et longtemps au besoin d'aller à la garde-robe. Elle peut expliquer aussi la constipation des vieillards, des intellectuels, et celle qui survient à la suite des grands tramatismes moraux; de même pour la constipation qui est la règle dans les affections du centre nerveux et des psychoses. En these générale, l'asthénie du système nerveux, quelles qu'en soient les modalités et la cause, s'accompagne d'atonie du gros intestin.

Quelques auteurs considèrent comme une cause adjuvante importante de la constipation atonique, l'affaiblissement des muscles abdominaux, soit par parèsie, soit par amaigrissement, soit par développement surabondant du tissu adipeux, soit, enfin. par suite d'une éventration.

M. Mathieu (loco citato) fait remarquer qu'on observe la constipation chez des individus taillés en hercule, tandis qu'elle n'existe pas chez beaucoup d'individus chétifs et maigris.

Le spasme de l'intestin, connu depuis longtemps, a surtout été étudié récemment par Kussmaul, Fleiner, Glénard. La constipation spasmodique est souvent associée à la colite muco-membraneuse et sa description se confond avec celle de cette maladie. Nous renvoyons donc, pour ce qui concerne la description de cette variété de constipation, aux travaux de M. Mathieu et à une récente revue de M. de Langenhagen. Cette variété de constipation est l'apanage des hystériques, des neurrasthéniques, des névropathes de toutes catégories. Son mécanisme intime ne nous est malheureusement pas définitivement bien connu.

A côté du spasme des tuniques intestinales, nous mentionnons le spasme du sphincter anal, soit primitif, soit consécutif à une fissure et les lémorrhoides, dont l'action est complexe, mais qui, certainement, mettent obstacle à l'évacuation fècale par l'irritation anale et la contracture douloureuse qu'elles entretiennent.

Nous avons peu de chose à dire de la constipation par trouble de la sensibilité, par anesthésie de la muqueuse de l'ampoule rectale, dont l'avciiation provoque le besoin de défécation. C'est à cette anesthésie qu'on doit attribuer la constipation des viciliards dont l'ampoule rectale contient parfois des masses énormes de matières fécales. On attribue à la même cause la constipation de certains livstériques, de certains aliénés qui peuvent rester plusieurs semaines et plusieurs mois sans aller à la garde-robe. On a accusé l'abus des lavements, surtout des lavements chauds, d'émousser la sensibilité du rectum et d'amener ainsi la constination.

La diminution de sécrétion du gros intestin en amenant le duraissement des selles peut amener la constipation. Ce durcissement des selles dépend, à vrai dire, aussi de la diminution des sécrétions intestinales, pancréatiques et surtout bilairies. D'autre part, elle est entretenue et aggravée par les déperditions d'eau au niveau d'autres organes de l'économie; c'est ainsi que les vomissements, les polyuries de toute nature, la transpiretion abondante, la lactation aménent la constipation en soustrayant à l'économie une certaine quantité d'eau, ce qui appauvrit non seulement les sécrétions des glandés du gros intestin, mais encore augmente la résorption

des parties liquides des matières fécales. C'est aussi par une soustraction d'eau exagérée que Rabuteau explique la constipation qui succède souvent à l'emproi des purgatifs salins. Quoi qu'il en soit, si le dureissement des matières ne suffit pas absolument à crèer la constipation, il y contribue dans une importante mesure.

Une dernière cause de constination réside dans les altérations de forme de l'intestin, congénitales ou acquises. Trastour (Semaine médicale, 1887) a décrit comme entité morbide la dilatation du colon, mais on peut se demander si cette dilatation n'est pas plutôt l'effet que la cause de la constination. La chute, la dislocation du colon dans ses différentes partics, surtout le colon transverse, est congénitale ou le plus souvent acquise. Elle est due aux pressions exercées du dehors sur l'abdomen et notamment à la pression du corset. Elle peut être due aussi à la chute et à la dilatation de l'estomac, à la chute du foie, à la flaccidité de la paroi abdominale; elle s'accompagne souvent de la chute d'autres organes, du rein et de l'estomac en particulier. Ces déplacements sont considérés, par la plupart des auteurs, comme pouvant créer un obstacle efficace à la progression des matières, malgré l'opinion contraire de Nothnagel et de Leichtenstern.

Marfan, Bourcart, Jacobi, Hirshprung ont bien étudié chez les nourrissons l'exagération et la multiplicité des inflexions de l'intestin et de l'Siliaque en particulier, et la considérent eomme la cause principale de la constipation habituelle chez les nourrissons. Dans plusieurs cas d'allongement avec dilatation du colon, la constipation a été assez opiniatre et assez grave pour entrainer la mort. Ces faits sont plus fréquents hez les nourrissons, mais on les a observés dans l'adoles-eence. En effet, d'après Marfan, la malformation de l'Siliaque qui disparait habituellement à l'âge de cinq ou six ans, peut se prolonger plus longtemps et durer même toute la vie.

D'autre part, il est d'observation courante que les ptoses abdominales ecîncident avec la constipation et les crises d'entérite muco-membraneuse. Le port d'une ceinture abdominale faisant à la fois disparaitre constipation et crises d'entérite en montre bien l'influence de ce facteur. Il est possible, il est probable que le tiraillement produit sur les nerfs abdominaux par la clute des organes engendre par voie de réflexe un spasme de l'intestin qui aboutit à la constipation.

Exposé des différentes néthodes dirigées contre la constipation

Les méthodes thérapeutiques destinées à combattre la constipation sont de divers ordres. Elles se groupent naturellement sous trois chefs:

- 1º Dans un premier groupe se rangent les médicaments agissant par la voie buccale;
- $2^{\rm o}$ Dans un deuxième, les médications agissant par voie rectale ;
- 3º Le troisième groupe comprend les agents physiques et les moyens hygiéniques.
- A. Médications a dissant par voir dictale. L'établissement d'un règime diététique approprié suffit souvent à vaincre la constipation accidentelle et à diminuer la constipation habituelle. Plus les aliments sont azotés et assimilables, plus les garde-robes sont rares; au contraire, les aliments d'origine végétale, herbacés, contenant une forte proportion de substances non absorbables sont une cause de selles copieuses et abondantes. On doit donc recommander l'usage des lègumes verts, des fruits mûrs, des compotes de fruits. Bien des personnes se trouvent bien de l'emploi du pain de seigle, dit complet, fait de farine peu blutée, ou de farine ordinaire dans laquelle on a réintégré une partie du son. Certains aliments sucrès, le miel notamment, agissent comme légers laxatifs. Les aliments gras sont recommandés par Penzoldt. Le règime sec est souvent une cause de constipation opinitére. On peut, au

contraire, rétablir le cours régulier des selles en forçant la quantité des boissons. Beaucoup de personnes oticement une grade-role quotifieme en ingérant à jeun un verre d'eau froide. Penzoldt recommande l'usage des boissons gazeuses contenant de l'acide carbonique : la bière, le cidre, le kéfir sont à recommander clue les constipés.

Le lait, le café au lait produisent un effet laxatif chez certains individus, mais quelquefois produisent l'effet contraire.

L'emploi de ces moyens diététiques doit être complété, dans certains cas, par l'usage de médicaments dits laxatifs et purgatifs.

Les purgatifs ont été étudiés par beaucoup d'auteurs qui en out proposé des classifications diverses. La monographie récente de M. Patein (Rueff, 1894), que j'ai largement mise à contribution pour la rédaction de ce chapitre, propose la classification suivante, qui me paraît devoir être adoptée, car elle est basée sur les données de la physiologie :

- 1º Purgatifs mécaniques n'agissant qu'en excitant la sensibilité réflexe de l'intestin (graisse, huile).
- 2º Purgatifs ayant une action sur tes sécrétions biliaires (cholalogues).
- 3º Purgatifs augmentant ta sécrétion intestinale sans exagération des mouvements péristattiques (purgatifs salins et sucrés).
- 4º Purgatifs musculaires agissant seutement sur ta contraction des fibres musculaires sans agir sur ta sécretion.
- 5º Purgatifs augmentant ta sécrétion intestinale et provoquant des mouvements péristattiques viotents (drastiques).
- 1º Purgatifs mécaniques. Ils sont inoffensifs. Ce sont ceux auxquels on doit tout d'abord avoir recours dans les cas simples, car ils n'irritent pas l'intestin et peuvent être long-

temps continuès sans inconvénients. Ils comprennent les graines inertes et les purgatifs huileux.

Les graines les plus employées sont les suivantes :

La graine de lin est bien mucilagineuse. On peut la donner en tisane, ou mieux faire avaler la graine (environ une cuillerée à bouche) dans un peu d'eau sucrée.

Les semences de psyllium s'emploient de la même façon.

Trousseau faisait grand cas de la graine de moutarde blanche. On en prend une à deux cuillerées à café le matin; il y aurait une légère oxcitation de l'estomac et de l'intestin, d'où augmentation de l'appètit et des garde-robes.

A la tête des purpatifs huileux on doit placer l'huile de riein. Elle agit surtout comme corps gras; mais son action serait encore augmentée par la présence d'une toxalbumine, la ricine, ou mieux la ricinoléine. L'huile de ricin peut être prescrite comme laxatif, à faible dose, de 5 à 15 grammes, une cuillerée à café ou une cuillorée à boucle, soit coimme purgatif à la dose de 30 à 40 grammes pour un adulte, 10 à 20 grammes pour un enfant. L'huile peut être prise au naturel; mais son goût désagréable répugne souvent aux malades. On peut l'admistèrer enveloppée dans des capsules de gélatine solidifiée (capsules de Taetz par exemple). On peut encore en masquer le goût soit en la mélangeant à du sirop de cassis (Mathieu), à de la bière, à du sirop de gomme aromatisé. On a enfin donné une série de formules pharmaceutiques qu'îl serait hors de propos de répéter ici.

A l'huile de ricin on peut substituce l'huile d'olive très recommandée par G. See. L'huile se prend soit scule, soit avec une tasse de thé aromatisé et sucré, à la dose de 3 à 4 cuillerées à soupe, trois jours de suite et tous les quinze jours. De cette façon on obtiendra des résultats remarquables.

(A suivre.)

Revue annuelle des travaux thérapeutiques suisses,

Par le D' BABEL, de Genève.

I. A PROFOS DES BRONCHONNEUNONIES INFANTILES, PAR I DE J. E. TECHNATI, de COSSONAJ (Vaud) (Ren. méd. de la Suisse Rom., nº 8, 1898). — M. le D' Treuthardt attire l'attention sur une nouvelle médication purement mécanique qu'il emplois aves succès dans le traitement de la bronchite chez les enfants, qui, négligée au début, s'est compliquée de pneumonie.

Dans la majorité des cas la maladie semble devoir bientot céder aux effets du traitement ordinaire. La toux diminue, la dyspuée cesse, le malade s'assoupit et tout danger semble conjuré. Mais quelques heures après, un gargouillement, d'aberd faible puis deplus en plus fort, parti de la gorge, indique que la trachée est obstruée par des mucosités que le sujet est incapable d'expulser. L'enfant ne peut plus se réveiller, les extrémités sont froides, le corps inerte, le pouls imperceptible, seuls quelques hoquets soulevant le corps à des intervalles de plus en plus espacés indiquent encere un reste de vie. Tout semble fini. C'està cette période ultime que l'auteur a réussi à faire revivre des enfants de teut âge, même de deux mois.

Le malade est mis sur les bras d'une garde, couché horizontalement la face en bas; une main de la garde soutient la poitrine, l'autre relève légèrement la tête. On frictionne alors énergiquement tout le corps, principalement le thorax, avec des chiffons de laine trempés dans du vin très chaud teut en alternaut avec des pressions brusques sur les côtes peur établir la respiration artificieile. Les hoquets deviennent plus rares et les mucosités sont sorties de la bouche en y premenánt un doigt enveloppé d'un chiffon. On continue ainsi iusun'à ce que des inspirations profondes se preduisent naturellemont. A ce momont on provoque mécaniquement des nausées qui font sortir chaque fois des paquets de mucosités et petit à petit le malade sort de sa torpeur.

On peut alors le recoucher et les frictions sont espacées de plus en plus, mais il ne doit être abandonné ni jour ni nuit, et surtout on doit l'empécher de dermir sous peine de voir une nouvelle accumulation de mucosités se former dans les bronches. Le sommeil dans ec cas c'est la mort, et c'est alors que le médecin doit user de toute son autorité pour que le traitement soit continué aveuglément et que la guérison s'ensuive.

Des que le patient peut absorber, on lui donne des toniques légers, par exemple du thé, soit pur, soit coupé de lait. Lersque les forces sont revenues et que les bronches sont suffisamment débarrassées, on le laisse dormir d'abord dans les bras de la garde, et on le met au lit seulement lorsqu'aprés un assounissement d'une deun-leure il n'a na suffication

au réveil. La cenvalescence est alors assez rapide. Mais dans certains cas la maladie est plus longue. En effet, il faut être sur le qui vive parfois durant des somaines. L'enfant paraît bien portant, quand tout à coup la fièvre reparait aussi intense qu'auparavant. C'est une nouvelle pneumonie qui a envahi un nouveau lobo du poumon et qu'il faut traiter comme la première fois. Chaque lobe peut être ainsi envaliteur à tour, sans qu'aucune médication préventive puisse empeher cotte évolution éminemment infectieuse.

Avec des soins assidus et une surveillance constante la guérisen est la règle générale, à moins que tout le parenclyme pulmonaire ne se prenne à la fois ou que la constitution intime du malade ne vienne paralyser les efforts.

II. — Note sur l'emploi de la mie de nœup dans la lithiase bilante, par le D' L. Gautier, de Genève (Rec.~méd.de la Suisse $Rom._n$ ° 6, 1888). — M. le D' Gautier cite trois observations cliniques qui démontrent suffisamment l'effet préventif du fiel de bour convet e reteur des accidents deuloureux de la lithiase biliaire. Il no s'agit pas d'un effet cholagogue ou expulsif, mais de l'impossibilité de la reproduction de nouveaux calculs et par conséquent des paroxysmes douloureux. L'efficacité résulterait de ce que les sels biliaires augmentent dans une forto proportion la solubilité de la cholestérine.

La préparation des sels biliaires purs étant difficile et codctuse, il préconise un oxtrait de bile fraiclue de bouridécolorée et stérilisée. Il y a avantage à se débarrasser des matières colorantes qui sont plus toxiques que les sels et souvent servent de noyaux de formation aux calculs. La siérilisation s'impose pour conserver l'extrait sans altération et éviter toute chance d'infaction.

Dix centigrammes d'extrait représentent environ un gramme de bilo de bœuf fraiche. C'est une substance blanc jaunâtre très amère et à odeur désagréable qui ne peut guère s'administrer qu'en pilules ou capsules gélatineuses.

Les brillants résultats obtenus ont été confirmés par l'administration d'extrait de bile de bœuf à un assez grand nombre de malades, soit en ville, soit à l'hôpital, presque touiours avec succès.

III.— Note sur le traitement de la tesche traise par le D' E. Thomas, de Genève (Rec. méd. de la Suisse Rom. n° 7, 1898). — L'auteur a modifié la méthode de Sabouraud comme suit et s'en est bien trouvé soit pour la diminution de la durée du traitement, soit pour les résultats favorables.

On badigeonne les plaques tous les jours, jusqu'à ce qu'il se produise un certain degré d'infiltration du derme, ave la teinture de jode. On abandonno jusqu'à ce que la repousse s'opère et que la peau soit en état normal, puis on rase et recommence. La difficulté consiste à ne pas forcer le traitement surtout au début, de crainte de produiro une éruption pustuleuse qui obligerait de le suspendre pour un temps variable.

Sur 24 cas, la durée du séjour à l'hôpital a été de six à

douze mois choz 20 enfants; de quatre à six mois chez 2 enfants; de treize mois ot deux ans et demi, chez 2 autres de santé délicate, où le traitement n'a pas pu êtro suivi avec touto la régularité désirable.

Ce traitement est facile d'ailleurs à pratiquer même en ville, la surveillance est aisée, pourvu qu'elle soit faite une fois par semaine au moins dans la première période.

IV. HYOSCINE (SCOPOLANINE) ET INVOSCYANINE, PAT M. 16 D' E. Emmort, do Berne (Schw. corr. Hatt, we 3, 1888). — Curtains traités même des plus réconts considérent que l'hyoscine ot l'hyoscyamine sont à laisser de côté par suite de l'inconstance de leur action.

La première idéo qui vient à l'esprit est que probablemont ces variations daus le mode d'action sont dues soit à un état plus ou moins pur de la drogue, soit à une décomposition partielle pendant l'extraction de l'alcaloide. L'auteur s'est adressé à plusieurs maisons de drogueries allemandes, universellement connues, qui toutes ont été d'accord pour affirmer que ces alcaloides sont très stables, cristallisent très facilement, surtout à l'état de sels et réalisent par conséquent les meilleures conditions pour une préparation technique toujours la même.

Par une revue très complète de la littérature sur ces corps soit dans le domaino de l'oculistique, soit dans le domaine chimique, Enmert démontre que l'hyoscine est aussi bien par la constance de sen action que par ses autres propriétés, lo meilleur mydriatique actuellement comnu. L'hyoscine est actuellement considérée par les chimistes comme identique à la scopolamine. Co fait est corroboré par toutes les observations médicales faites sur ces 2 alcaloidos, qui sont identiques dans leurs risultates et conclusions.

V. Sur l'emploi des capsules de glutoide pour le diagnostic et la thérapeutique, par le professeur Sahli, do Berne (Schw. corr. blatt., nº 10, 1898). — Les capsules de glutoide sont des capsules de gólatine durcies au moyen de la formal-dubydo, de tolle façon qu'elles sont instaquables par l'eau ou une solution diluée de pepsine et d'acide chlorhydrique, tandis qu'elles sont facilement digérées par le suc pancréatique. Le mode de préparation présente l'avantage que le degré de durcissement final se laisse très simplement graduer entre certaines limites, ce qui permet de les laisser plus ou moins attaquables aux différents liquides de l'organisme.

M. le professeur Sahli a fixé très exactement, d'abord in tiro à la température de 37°, puis in circo, leur façon de se comporter. Par de nombreuses expériences bactériologiques, il a démontré que les bacilles que l'on trouve le plus communément dans le tractus intestinal sont sans action sur elle et que leur dissolution provient uniquement du pouvoir protéclytique du sue nancréatique.

Ces propriétés particulières les rendent donc absolument aptes à diagnostiquer les dérangements de la fonction pancréatique au cours des diverses maladies, par des expériences analogues à celles qui ont servi ces dernières années à déterminer la motricité de l'estomac. La substance qui se préte le mieux est l'iodoforme qui, en se décomposant, donne de l'iode libre qui se décète très facilement dans la salive du sujet en expérience. En ce qui concerne les détails du procédé, le mémoire original est très étendu à leur sujet.

Fort intéressantes sont aussi les applications thérapeutiques, lorsqu'on veut administrer une substance qui doit être soustraité à l'action du sue gastrique, soit parce que cedernier lui enlève son activité par sa réaction acide, soit parce qu'elle a une action nocive sur la muqueuse stomacale. A ce point de vue là, elles sont appelées, dans un avonir prochain, à remplacer la kératine et ses succédanés, tols que différentes graisses, cires ou résines, la gélatine durcie par l'acide chromique ou le tannin, et qui jusqu'ici n'ont donné que des résultats intermittents dépourvus de toute fidélité.

VI. UN CAS DE TYPHUS ABDOMINAL TRAITÉ AVEC LE SÉRUM TYPHIQUE, par M. le Dr Spirig, de Saint-Gall (Schw. corr. blatt., nº 13, 1898). - Un jeune homme, K. S., après un malaisc général sans douleur localisée qui durait depuis une huitaine do jours et l'empéchait de travailler, se présente, le 21 janvier, à l'hôpital. Il était déjà assez fiévreux, constipé, langue et gorge sèches, fortement rouges, faible congestion des bases: l'état du cœur, d'après l'auscultation et la percussion, était normal. On lui administra de l'antipyrine pour combattro l'élévation de la température, Le 29, on peut poser d'une facon certaino le diagnostic : fièvre typhoïde. On se décide alors à employer des injections de sérum, aucune complication ne paraissant menacer. Lo 30, l'état était le même. A six heures du soir, on injecte 10 centimètres cubes de sérum sous la peau du ventre. A partir de ce moment, tous les médicaments, toutes les mesures thérapeutiques, tout ce qui ne touche pas strictement à l'hygiène et à l'alimentation est suspendu. Lo 31, l'état général était un pou meilleur, la température avait baissé do 0°,3-0°,4. Le patient dort deux heures, ouïe mauvaise, selle demi-liquide. Le soir, deuxième injection de 10 centimètres cubes.

Le 1º février, même état, la température est moins influencée; troisième injection de 10 centimètres cubos le soir. Le main du 2, température de 3º,8; on fait une quatrième injection de 10 centimètres cubes. Le soir, l'état général roste le même, la température s'est abaissée. La provision de sérum étant à sa fin, il est laissé sans rien jusqu'au 4. Malgré la haute température, l'état général a l'air de s'améliorer, aucune complication ne menace. Le 4 au soir, cinquième injection. Le 5, rien. Le 6, comme la température tend à remonter, sixième injection de 10 centimètres cubes. A partir du 7, on laisse les injections de côté et le 10 le malade n'avait plus de fiévre, l'ouie était meilleure, etc. Il n'y a pas eu récidive.

Le diagnostic ne peut pas être mis en doute, ainsi que le

démontre la marche de la maladie. Le traitement du typhus abdominal par le sérum s'est non sculement montré sans inconvénient, mais encore a agi d'une façon évidente sur la température on tendant à la faire baisser.

VII. Atrophie des nerfs oculaires après emploi de la RACINE DE GRENADIER AVEC QUELQUES REMARQUES SUR LES DANGERS DE L'EXTRAIT DE FOUGÉRE MALE, par le De Sidler-Huguenin, de Zurich (Schw. corr. blatt., nº 17, 1898). - L'auteur attire l'attention sur co quo les traités do thérapeutique ne tiennent pas assez compte des dangers que présontont ces deux preparations au point de vue toxiquo et surtout do l'atrophie des nerfs oculaires (amblyopie).

Il expose très clairement la littérature si touffuo à cet égard et en y joignant ses propres expériences il pose comme eonclusion:

Qu'on ne doit employer qu'un extrait de fougère mâle absolument frais, car l'acide filicique, substance active, se transforme non seulement avec lo temps en une substance inactivo, mais en d'autres produits qui sont très dangereux pour le patient. L'extrait doit êtro préparé avec un rhizôme frais, recucilli de préférence en automne. Il rappelle qu'il ne faut jamais prescrire concurrenment dé l'huile de ricin ou tout autre corps gras ayant l'inconvénient de dissoudre la matière active qui, agissant en une fois par sa masse, devient toxique, et qu'il faut préféror tout autre laxatif s'il est jugé nécessaire.

A ce propos, il eite le cas très frappant d'un enfant qui est mort après avoir recu une certaino dose d'extrait mélangé à de l'huile de ricin dans des capsules gélatineuses, alors qu'il avait supporté une dose double d'extrait pur quelques jours auparavant. Sitot que quelque symptome d'empoisonnement se présento, il faut en cesser l'administration et, en cas d'intoxication grave, les injections de camphro ou d'éther semblent agir le plus favorablement parmi les autres excitants.

Le traitement par l'extrait, à cause de son état de conser-

vation variable, est peu fidèle. Il est de beaucoup préférable de tenter les cures avoc de l'acide filicique récent et pur, dont le dosage s'opère plus facilement et plus exactement que celui de l'extrait.

En ce qui concorne l'écorce de racine de grenadier, il cito le premior cas d'accident grave avec cécité temporairo suivio d'un rétrécissement du champ visuel d'un côté.

A l'avenir, il faudra donc se montrer beaucoup plus prudent dans l'administration de cette écorce. Il est important de ne pas donner la préparation en une seule fois, mais il faut préférablement la diviser en deux ou trois portions, de façon à la cesser sitôt que se présentent des phénomènes d'intoxication. Il vant mieux, d'après son expérience personnelle, employer une macération aqueuse ou faite dans le vin, que la décoction de l'écorce et cela dans la proportion maximale do 40 à 60 grammes pour 200 grammes d'eau.

Il conclut en faisant un pressant appel pour publicr tout ce qui concerne les connaissances exactes toxicologiques et plummacologiques à propos de la fougéro mâle et de l'écorce de grenadier, dans le but de diminuer dans la mesuro du possiblo les cas mortels dus à ces traitements, ce qui sorait délà un graud point acouis.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Royal custrecation (d'Eliman). – Voici (d'après Lyon Médical), la composition probable de cette préparation anti-rhumatismale on faveur outre-Manche: potasso caustique 1, savon de potasse 13, essence de térôbenthine 4, essence de thyu, essence de succin 6, eau 700.

Troubles nerveux produits par l'iodure de potassium. — M. le ·Dr Baurac, médecin de première classe des colonies, rapporte dans les Annales d'hygiène et de médecine coloniale un fait d'intolèrance tout à fait particulière pour l'iodure de potassium. Il s'agit d'un homme habitant la Cochinchine depuis longtemps et chez lequel un médecin, soupeonnant la syphilis, prescrivit l'iodure à la dose quotidienne de 3 à dymames longtemps prolongée. Ce malade suivit ce traitement pendant environ deux mois, meis s'aperçut au bout de ce temps que son étai titelletuel se modifait; il predait la mémoire, ne pouvait retrouver les mots au momont voulu ot devenant incapable d'écrire les rapports dont il était chargé; il ne pouvait plus fairo de musique; enfin il avait des four-millements dans les mains et un affaiblissement notable des membres inférieurs.

Dans ces conditions, M. Baurac, consulté à ce moment, supprime complètement l'iodure et prescrit un régime léger.

L'amélioration se produisit des le lendemain et au bout de quelques jours elle était si netto qu'il n'était pas douteux que l'ioduro fût la causo des accidents. Cependant, le premier médecin qui avait preserit l'iodure, ayant revu le malade par hasard et ayant nissité pour qu'il reprit ce médicament, celuici fut repris à la dose antérieure; mais tous les accidents se renouvelèrent rapidiement, prenant même plus de gravité que la première fois. Aussi se hâta-t-il de le supprimer et dès lors la guérison s'affirma de jour en jour et était définitive au bout de quelques semaines.

Miel au kousso. — C'est une invention abyssineine. Le miel des abeliels qui butinent les feurs de kousse on renfermerait le principe actif; ce serait un tænifuge agréable, non moins qu'actif, au dire du docteur Théodorof, de l'expédition Léonitel. (Lancet, 30 octobre 1897).

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



(Fin.)

2º Purnatifs cholalogues. - On sait que la bilo ost un oxcitant physiologiquo do l'intestin. Dans les maladies du foie, et notamment dans les ictères par obstruction, la constipation opiniâtro est un symptôme constant.

Les substances dites cholalogues, en augmentant la quantité do bile dans l'intestin, produisent donc indirectement un offet purgatif qui a encore l'avantage de n'êtro pas irritant pour la muqueuse. Ils sont en réalité plutôt employés comme laxatifs que comme purgatifs.

On peut diviser les purgatifs cholalogues en végétaux et minéraux.

Les plus usités parmi les cholalogues végétaux sont les suivants:

Le podophyllin, poudre jaune verdatre, d'uno saveur acro se donno à dose faible, 2 ou 3 centigrammes; dose maxima 5 centigrammes. Comme l'esset purgatif no se produit qu'au bout d'un certain nombre d'heures, on les fait prendre lo soir. Il cause quelquefois des coliques, aussi l'associe-t-on souvent à la belladone.

L'évonymin agit de même façon. Il se donne à la dose de 5 à 20 centigrammes.

Les cholalogues minéraux sont représentés par les sels do mercure.

Le calomel, calomel à la vapeur notamment, est un médicament extrémement utile et très employé. Le caloinel est un purgatif doux; son contact avec la muqueuse intestinale est aussi peu irritant quo possible, et il n'excite que très légèrement les mouvements péristaltiques de l'intestin; de plus, il est antileleminique et un des meilleurs antiseptiques. Lo calomel l'augmente pas la sécrétion biliaire, mais excite les contractions des canaux excrétours et permet aussi au foie de déverser dans l'intestin une plus grande quantité de liquides biliaires. Les selles provoquées par lo calomel sont molles, couleur vert d'horbes ou d'épinards.

Si l'on veut produire un effet purgatif on prescrira de 50 centigrammes à 1 gramme chez un adulte, de 10 à 40 centigrammes chez un cafant.

On peut le faire prendre en cachet ou mélangé à du lait. Il n'a aucune savour, d'ailleurs et est facilement accepté.

Comme laxatif on peut le donner à plus petites doses, 5 à 10 centigrammes une ou deux fois par semaino, ou quotidiennement à la dose de 1 ou 2 centigrammes. Ce dernier mode d'administration a l'avantage d'utiliser en môme temps les propriétés antissentiques du calomel.

Une opinion répanduo à tort, c'est qu'il fautéviter lorsqu'on use du calomel, de prendre des alimonts salos. C'est là une opinion absolument controuvéo ot qui ne mérite pas d'être discutée, il suffit de faire observer que le suc gastriquo est très riche en chlorure de sodium et suffirait à lui seul à rendre le calomel toxique.

Il est recommandé aussi, avec plus de raison, d'éviter lo mélange du calomel ot des préparations contonan de l'acide cyanitydrique (eau de laurier cérise, looch blanc). Le mélange n'est pas toxique (Patein) comme on l'avait cru, mais il y a incomnatibilité à causé de la décomposition

3º Purgatifs augmentant la sécrétion intestinale sans exagération des mouvements péristaltiques. — On peut les diviser en purgatifs sucrés et purgatifs salins.

Nous ne ferons qu'enumérer rapidement les promiers surtout employés comme laxatifs: les sirops de fleurs de pécher ou do rose pâte, peu usités; le miel fin, plus particulièrement le miel de Narboune qu'on donne à la dose de 20 à 30 grannmes; la glycérine à la dose do 10 à 40 grammes; la manne, surtout employée chez les enfants. La manne se rencontre sous deux formes : la manne en larmes, plus agréable au goût; la manne en sorte, plus active. Son action est lente à se produire, et n'est pas suivie de constipation. On l'administre, chez les enfants, à la dose de 20 à 40 grammes, dissoute dans de l'eau ou du lait chand; pour les adultes, les doses devraient être de 40 à 100 grammes.

Citons encore la casse (extrait de casse 10 à 30 grammes, ou pulpe de casse 40 à 60 grammes), le romarin (conserve de romarin 25 à 100 grammes).

On peut faire mention aussi dans ce chapitro des cures de petit-lait ou de raisin dont la description nous entraînerait trop loin.

Pargatifs salins. — Les sels de soude sont nombreux : ce sont le sulfate, le phosphate et le tartrate de soude; le chlorure de sodium.

Le sulfate de soude est le type des purgatifs sains. L'effet de la purgation se fait sentir au bout de trois à quatre heures après son ingestion; les selles sont séro-bilieuses et se répètent pendant huit ou dix heures. Elle s'accompagne d'une soit intense. La doso purgative est de 30 à 50 grammes environ.

On peut aussi donner le sulfate de soude à la dose laxative de 10 grammes,

Le phosphate de soude est purgatif à la dose de 30 a 60 grammes.

Le tartrate de soude se donne à la dose de 30 grammes, le plus souvent sous forme de limonade purgative. On peut en rapprocher le tartrate double de potassium et de sedium ou sel de Seignette, qui se donne aux mêmes doses et sous la "uôme forme.

Le chlorure de sodium est nettement purgatif, mais à très forte dose ; il faut en effet 40 à 50 grammes, et sa saveur en rend de telles doses difficilement acceptables.

Parmi les sels de potasse, un seul est empleyé cenramment,

et plutôt comme laxatif que comme purgatif. Dose 3 à 4 grammes le matin, seule ou associée.

A l'étude des purgatifs salins se rattache l'étude des eaux minérales naturelles; elles contiennent du sulfate de soude et du sulfate de magnésie, associés ou non à du chlorure de sodium.

Les purgatifs salins sont représentés par les sels de magnèsie, de soude et de potasse.

Les sels de magnésie les plus employés sont : la magnésie calcinée, l'hydrate de magnésie, le sulfate de magnésie, le tartrate et le citrate de magnésie.

La magnésic calcinée abserbe et sature les acides de l'estomac; c'est aussi un absorbant des gaz. On le donne, soit à dose laxative 30 à 50 centigrammes chez les enfants, 50 centigrammes à 2 grammes chez les adultes; comme purgatif, la dose sera de 10 à 20 grammes. Elle n'agit que six à douze heures après l'ingestion; il faut donc la faire prendre le soir pour obtenir un effet le lendemain matin.

L'hydrate de magnésie s'emploie dans les mêmes cenditions et aux mêmes doses.

Le sulfate de magnésie se denne seul eu associé à d'autres purgatifs. La dose est de 15 à 20 grammes. On le prescrit soit sous forme d'eau de sedlitz artificielle (disselution de sulfate de magnésie dans l'eau gazeuse), ou mélangé avec du café noir qui en masque l'édeur.

Le citrate de magnésie est un purgatif d'un goêt agréable : on le donne sous forme de limeuade purgative, dite limonade Rogé. Le citrate de magnésie se donne environ à la dose de 50 grammes. Comme c'est un preduit très altérable, on la prépare au moment du besein en mélangeant de l'acide citrique et du carbenate de magnésie (acide citrique '30 grammes, carbonate de magnésie 20 grammes). Si on veut avoir un preduit gazeux, on ajoute du bicarbenate de soude (4 grammes) au moment de boucher la bouteille.

Les principales eaux sulfatées magnésiennes sont : en

France, l'eau verte de Montmirail, dont la savenr n'est pas très désagréable et qui est faiblement purgative; en Bohème, Sedlitz, Pollna; en Suisse, Birmenstoff; en Hongrie, Hunyadi Janos, Royale hongroise.

Parmi les sulfatées sodiques, on emploie surtout les eaux de Brides (en France), Marienbad, Carlsbad (en Bohême), Rubinat et Carabana (en Espagne).

Pour les eaux purgatives chlorurées, citons surtout l'eau de Châtel-Guyon.

4º Purgatifs musculaires. — Ces purgatifs agissent, grâce à une action spéciale qu'ils exercent sur les fibres musculaires intestinales; ces agents sont rarement employés seuls à titre de purgatifs. Ils peuvent rendre de grands services comme lavatifs.

La noix vomique et la fève de saint Ignace produisent la contraction des muscles de la vie organique; sous leur influence, les fonctions de l'estomac et de l'intestin s'activent. Pris à petites doses, ils n'excitent nullement la muqueuse. La noix vomique se donne soit en teinture (teinture de Beaumé 4 à 8 gouttes; teinture de noix vomique 10 à 30 gouttes) soit en nilules (extrait et noudre de noix vomique 10 à contrait produit de la contrait de l'excitent de l

La belladone était très recommandée par Trousseau qui la donnait sous forme, soit de teinture, soit de pitules de belladone contenant 1 ou 2 centigrammes à prendre le soir en se couchant.

On peut associer la belladone à la noix vomique ou à d'autres purratifs tels que la rhubarbe, le séné, etc.

La jusquiame a la même action que la belladone, mais elle est moins toxique; aussi doit-on l'ordonner à dose de moitié 'plus forte (2 à 4 centigrammes d'extrait). Les modes d'administration sont les mêmes.

Purgatifs augmentant la sécrétion intestinale et les mouvements péristaltiques. — Le sirop de nerprun se donne à la dose de 30 à 60 grammes; c'est un purgatif peu usité. Le cascara sagrada jouit actuellement d'une grande vogue. On le fait prendre en cachets de 25 centigrammes de poudre. On peut, selon l'felfet dèsiré, en donner do 1 à 4. On peut ordonner 10 à 60 grammes d'extrait fluide. Il existo dans le commorce de très nombreuses capsules dragéifiées, dont l'admistration est commode.

La rhubarbe se preserit sous formo de poudre à la dose de 0,50 centigrammes à 1 gramme comme laxatif pris au commencement des repas. Commo purgatif on peut donner une dose de 2 à 3 grammes. L'extrait aqueux de rhubarbe est moins employé. Il est moins actif. Le vin et la teinture ne sont preserits que comme stomachiques.

Les follicules de sêné ont l'inconvénient de provoquer des coliques. On peut éviter cet inconvénient en faisant subir au sêné une macération dans l'alcool avant de l'employer. Il se preserti en poudre (0,50 contigrammes à 2 grammes) et en tisane (10 à 20 grammes de poudre pour 1,000 d'eau).

L'aloès n'est pas un bon purgatif. Il provoque des coliques, une vivo irritation de l'intestin, un sentiment de euisson à l'amus avec congestion des voines de l'intestin. Il est tout à fait contre-indiqué clez les pléthoriques, chez les hémorrhoidaires. Il est dangereux chec les fommes atteines d'affections utérines, et dans la grossesse, chez les malades atteints d'affections de la vessié.

'Quoiqu'il en soit, on prescrit la poudre d'aloès à la dose de 0,30 à 0,60 centigrammes en eachets ou en pilules. La teinture n'est guère usitée.

Nous terminerons cet exposé pout-être un peu long des principanx purgatifs, en montionant les purgatifs drastiques (jalap, scammonée, huilo de créton, gomme gutto) pour les déconseiller dans tous les cas de constipation habituelle. Ils irritent fortement l'intestin on te doivent être employés que pour produire une dérivation et non pas pour aider à l'évacuation du gros intestin.

MEDICATIONS AGISSANT PAR VOIE RECTALE. - 1º Lavements. -

L'emploi de ce moyen thérapeutique remonte aux premiers temps de la médecine. Il me paraît tout à fait inntile et banal de décrire une technique connue de tons. Je me contenterai seulement de quelques observations.

Le lavement employé couramment mesure crivino un demilitre. Il ne pénétre guère plus haut que l'amponte rectale dont il stimule la sensibilité; il provoque consécutivement les contractions réflexes de l'intestin. Il agit aussi en délayant les matières stercorales contenues dans la partie inférieure du rectum et facilite ainsi leur progression.

Les lavements simples doivent être composés d'eau bouilile qu'on emploie, selon les cas, froide ou chaude. Les lavements froids ont une action plus prononcée sur la contractilité intestinale. Ils sont indiqués dans la constipation atonique, contre-indiqués dans la constipation spasmodique. Les lavements chauds sont employés de préférence dans ces cas; ils n'ont qu'une action purement mécanique.

Pour augmenter la propriété stimulante des lavements, on additionne l'eau de différentes substances : huile d'olive (1 ou 2 cuillerées à bouche), glycérine (méme dose), jaune d'œuf n°1 ou 2), sel marin (10 à 20 grammes), miel de mercuriale (10 à 20 grammes). Le lavement purgatif du Codex est composè de la façon suivante :

Sulfate de soude		grammes
Feuilles de séné	10	_
Miel de mercuriale	50	
Eau bouillante	450	_

Faire infuser le séné pendant 1/2 houre, passer et ajonter le miel de mercuriale.

A côté de ces lavements simples, on pent placer les suppositoires dont le mode d'action est très analogue.

On peut employer les suppositoires simples faits avec du savon, du miel durci, de la glycérine solidifiée, du benrre de cacao contenant ou non de la glycérine. Il y a avantage à prescrire aux malades de se mettre dans l'anus un suppositoire 10 minutes environ avant de se présenter à la garde-robe. On peut incorporer aux différentes substances que nous venons d'enumérer, te principalement au beurre de cacao, des substances diverses et surtout des substances anesthésiantes, morphine, belladone, menthol, cocaine, de façon à éviter la contracture reflexe de l'aunus irrité pendant la défecation

On a aussi proposé l'introduction de mèches, d'une sonde de Nélaton, agissant comme corps étranger pour provoquer la contraction intestinale.

Par toutes ces méthodes thérapeutiques, on agit de la même façon en excitant la sensibilité de l'ampoule rectale et consécutivement les contractions de l'intestin ou plutôt du rectum.

Mais pour agir d'une façon plus efficace et atteindre le reste du gros intestin, nous disposons d'autres moyens dont l'emploi, déjà anciennement conseille, s'est généralisé dans ces dernières années, après les communications de Cantani, Lesare. Dauriac, de Genersich etc.

M. Mathieu conseille la technique suivante : - Le malade est couché sur un plan horizontal, la hanche gauche lègérement relevée. On introduit profondément dans le rectum une sonde ossophagienne de Debove, mise en communi cation avec un bock à injection par un tube en caoutchouc d'une longueur de I mêtre. Le bock ne sera élevé que de 20 a 30 centimètres au-dessus du plan du lit, de façon à ce que lo liquide pénêtre doucement, lentement, sous une faible pression. •

Il faut deux litres de liquide pour remplir le colon. Mais il ya avantage à ne pas brusquer l'intestin. On se contentera d'en introduire un litre et demi, et encore y a-t-il avantage à commencer par des lavements de faible volume dont on augmentera progressivement la quantité. En tous cas, il faut se baser sur les susceptibilités individuelles des malades. La température de l'eau introduite doit être environ de 38 à 40°.

Il n'est pas nécessaire que le liquide soit gardé longtemps dans l'intestin. Le malade peut le rendre aussitôt que le lavage est terminé. On peut se contenter d'une seule injection dans la même séance ou la renouveler alors que le premier liquide se sern échappé. Selon les cas, sclon les besoins, l'entéroclyse sera faite une ou deux fois par jour, ou à intervalles plus ou moins espacés.

L'entéroclyse ainsi pratiquée agit en produisant un véritable lavage du gros intestin. Il le lave et entraine les matières ficales situées très laut daus le gros intestin. Il dissout et entraine au dehors les parties liquides contenant les produits stercoraux et microbiens et combat ainsi l'infection et l'intoxication coliques.

Il est probable aussi qu'il agit comme un véritable bain tiède intérieur et qu'ainsi il est propre à combattre le spasme et l'irritation de la muqueuse intestinale.

Dans quelques cas de constipation, surtout dans les formes douloureuses avec phénomènes d'entérite muco-membraneuse, on a cherché à modifier la muqueuse en substituant aux lavages à l'eau pure des lavages avec des solutions diverses : teinture d'iode (10 grammes pour 1 litre d'eau), nitrate d'argent (50 centigrammes à 1 gramme pour 1.000). J'ai essayé avec avantage le chlorate de soude (5 grammes pour 1 litre). On a aussi préconisé le tannin (3 à 5 grammes pour 1 litre). Revillod dit avoir obtenu d'excellents résultats de la pratique suivante : Il lave l'intestin avec un lavement ordinaire, puis introduit le médange suivant :

Le malade garde ce lavement aussi longtemps que possible; le bismuth se dépose sur les parois de l'intestin, où il forme pansement.

Kussmaul a préconisé les grands lavements d'huile, dont la technique et l'action ont été bien étudiées par le professeur Pleiner. Le malade doit étre couché sur le dos, le siège soulevé par un coussin dur, avec une épaisseur de 20 à 25 centimètres, et recouvert d'une toile en eaoutcheuc. Dans cette positien les organes du bassin se trouvent soumis à une pressien négative qui agit par aspiration.

L'huile employée deit être de l'huile d'elives vierge eu de l'huile d'elives chimiquement pure, sans quoi en observe des coliques, un sentiment d'anxièté. La quantité en est de 400 à 500 granmes. Cette huile deit être chauffée à la température du cerns.

Elle doit être intreduite lentement et sous une faible pression. Le récipient de l'huile est eonstitué par l'irrigateur erdinaire. On peut se servir de la eanule erdinaire. Il n'est pas nécessaire qu'elle soit très longue. Il suffit que l'huile soit déversée dans l'ampoule pretale.

La durée totale de l'injectien deit être environ de quinze à vingt minutes. L'huile deit être gardée en totalité pour faciliter l'arrivée de l'huile dans les pertions supérieures du gros intestin et jusqu'au veisinage du cœeum; le malade devra changer de pesition après l'administration du lavement, e'est-à-dire qu'après être resté dans la position dorsale pendant un certain temps, il se euchera sur le côté gauelte, puis sur le côté droit. Le premier lavement n'arrive pas généralement au œœum; ce résultat n'est généralement atteint qu'après plusieurs jours.

Après le lavement voici ee que l'en observe. L'évacuation ne se fait qu'après plusieurs heures. Ce n'est qu'au beut de plusieurs jeurs, après plusieurs lavements, que le gres intestin est teut à fait nettoyé. On voit apparaître alors des selles liquides bilieuses. Il faut alors s'arréter.

On a censeillé d'augmenter la quantité d'huile et d'en injecter plusieurs litres. C'est là une pratique qui me semble inutile et peut-étre dangereuse.

Enfin, M. Mathieu pense qu'il serait logique d'additienner l'huile de substances modificatrices : crécsole, gaiacel, cucalyptel, dent on cennait les heureux effets sur le catarrhe des veies respiratoires. En terminant ce qui a trait aux lavements, nous devons mentionner la méthode des insuffations gazeuses du gros intestin, aujourd'hui abandonnée, peut-citre à tort, et dont l'étude mériterait d'être reprise. On peut injecter dans le gros intestin soit do l'air, à l'aide d'uno sondo rigido munie de l'appareil pulvérisateur de Richardson, soit de l'acide carbonique, en introduisant une potion effervescente.

Moyens hygiéniques et agents physiques. — Un certain nombre de prescriptions hygiéniques doivent êtro faites aux individus atteints de eonstipation habituelle.

Les malades ne doivent jamais resister au besoin de la défecation, car rien n'est plus propre à aggrave cotte affection. De même, l'habitude d'aller régulièrement à la garderobe tous les jours à la mêmo heure suffit, dans les cas non météries pour rétablir le fonctionnement régulier de l'intestin. « Il faut, dit Troussou, faire des efforts pendant un temps assez long « La répétition de l'acte, invariablement à la même heure, finit par amenor le sentiment du besoin, et au bout de peu de temps, on obtient facilement une exonération quotidienne.

On peut conseiller aux malades d'introduire dans l'anus un quart d'heure environ avant de se présenter à la garderobe, un suppositoire au beurre de canco on à la gycdrine solidifice. S'il existait des hémorrhoïdes douloureuses ou uno fissure à l'anus, on pourrait incorporer aux suppositoires du menthol, de la cocaine, de la morphine.

L'exercice régulier, et n'allant jamais jusqu'à la fatigue, est un moyon de favoriser le fonctionnomont régulier de l'intestin.

Trousseau recommandait aussi les pratiques de l'hydrothérapie. Il conseillait notamment l'application du froid sur l'abdomen. Le matin, ens el evant, on recouvre le ventro d'une compresse imbibée d'eau froide et séparée des vètements par une feuille d'ouate ou de caouchouc. Cette compresse est conservée trois ou quatre heures. On a sussi vanté l'effet des douches périnéales froides, les bains de pied froids. On eite l'exemple d'un duc de Ferrare qui ne pouvait aller à la garderobe qu'après avoir marehé, les pieds nus, sur du marbre.

Enfin, l'hydrothòrapie générale froide, en améliorant l'état du système nerveux, peut indirectement porter remèdo à la constipation.

Le massage et la gymnastique, les exercices hygiéniques rendent souvent do très grands services.

Les méthodes de massage doivent d'ailleurs varier suivant les diffèrents modes de l'affection. Dans l'atonie motrice, il faut faire le pétrissage de l'abdomen et le massage profond du gros intestin. Au contraire, dans les formes spasmodiques, le massage doit étre lèger, superficiel, et l'on doit plustot employer les différentes méthodes d'effleurage, de friction, de massage vibratoire qu'on trouvera décrites dans les ouvrages spéciaux.

Aux manosuvres du massage on pourra joindre avee avantage les differentes méthodes de gymnastique suépoise. Les mouvements actifs sevent plutôt conseillés dans la constipation atonique; les mouvements passifs, dans la constipation spasmodique.

Enfiu, l'électricité pourra souvent donner de bons résultats (1).

L'électricité statique donne des résultats beureux, surtout ehez les neurasthéniques. Elle consiste, le malade étant debout sur un tabouret isolant, reliè à une machine statique, à tirer des étincelles aussi fortes que possible, au moyen d'une boule métallique non isolée, sur toute la surface abdominale, et surtout au niveau de la région iliaque gauche. Il n'est pas rare que le patient soit pris, immédiatement après la séance du besoin de la défécation.

L'électrieité faradique est employée à l'extérieur, et à l'in-

⁽¹⁾ l'ai rédigé le paragraphe du traitement électrique de la constipation d'après les notes que m'a fournies M. Ch. Renault, que je suis heureux de remercier ici.

terieur pour combattre la constipation opiniâtre. A l'extérieur elle consiste dans l'électrisation de l'abdomen, un pôle étant placé sous forme de tampon à demeure dans la région illaque droite, eu en un point différent quelconque du corps, tandis que l'autre pole, également tampon, est promené lentement sur tout le vontre, en insistant tout particulièrement dans la région iliaque gauche. Chaque séance dure environ dix minutes et est répêtée une ou deux fois par jour. Ce procédé trueve surtout son indication chez les malades atteints d'entéroptose et dont les parois abdominales sont relàchées ou envaluies par un tissu graisseux considérable.

A l'intérieur, la faradisation est moins active. Elle consisto dans l'introduction intra-rectale d'une électrode métallique reliée à la bobine, l'autre pole étant placé sur le ventre au niveau do la région lombaire, sous forme d'une plaque métallique recouverte de peau de daim.

C'est avec le courant continu que les effots les plus remarquables du traitement électrique de la constination sont obtenus. Comme pour la faradisation, la galvanisation est employée intra et extra. A l'extérieur c'est une simple application des deux pôles sur le ventre, par exemple dans les deux fosses iliaques, ou bien le pôle positif étant immobile en un point, lo pôle négatif est promené sur toute la paroi abdominale, avec lenteur, et en ne dépassant pas l'intensité de 12 à 15 milliampères. On aura soin au cours do la séance, qui durera environ dix minutes, une fois par jour, de pratiquer de fréquentes interversions du courant. A l'intérieur on peut employer l'électrode rectale olivaire, déjà indiquée pour lo traitement faradique de la constipation ; mais co procédé est dangereux en raison des escarres qu'il peut déterminer sur la muqueuse rectale. Je préféro infiniment le lavemont électrique de Boudet, de Paris, qui donne d'excellents résultats. non seulement dans la constipation chronique, mais encore et surtout dans l'occlusion intestinale, et qui dans des mains habituées à son usage, est absolument sans danger. On en trouve d'ailleurs la technique dans tous les traités spéciaux Voir un très bon article paru récemment sur ce sujet (Regnier, Bulletin médical, 1899, n° 15).

Reste le courant alternatif de haute fréquence, qui actuellement est employé chez les neurasthéniques déprimés, et chez les ralontis de la nutrition, avec atonie de l'estomac et de l'intestin : cette forme de courants a une action très remarquable chez ces malades, et au bout de quelques séances, on voit fréquemment l'estomac et l'intestin fonctionner d'une açon normale. Les résultats de ce traitement ne sont pas cucore bien dégagés, ni bien nettement établis, mais ils sont pleins de promesses pour l'avenir de cette catégorie de malades, tout au moins.

RÉSUMÉ DES INDICATIONS DANS LES DIVERSES FORMES

La constipation accidentelle doit être traitée par l'emploi des purgatifs salins. Il s'agit en effet de débarrasser d'un seul coup l'organisme de matières accidentellement accumu ées d'as l'intestin.

Dans la constipation habituelle, les purgatifs doivent être résorvés pour certains cas seulement. Les prescriptions hygièniques, le régime diétique devront d'abord être essayés avant tous les autres moyens. Dans tous les cas, ils donnent de bons résultats, et sont sans inconvênients.

Au cas où ces prescriptions sont insuffisantes il y a licu de conseiller les suppositoires et les lavements qui ont pour but d'exciter la sensibilité et la contraction de l'intestin. Ces moyens ne devront en tous cas citre considérés que comme adjuvante, et jamais employés systématiquement. L'abus de ces moyens, fréquent surtout chez la femme, engendre journellement la constipation. Ce n'est qu'après avoir essayè ces differentes méthodes, ou bien lorsque les sellos émises sont en quantité insuffisante, ou d'aspect anormal (ecybales, matières pateuses ou semi-liquides) que l'usage des l'axatifs doit être conseillé. Encore importe-t-il de n'en user qu'accidentellement, sans en prendre l'habitude. Le choix d'un laxatif n'est pas toujours facile à faire. Il faut compter avec les susceptibilités individuelles de chaeun. D'autre part, nous avons vu que toutes les substances laxatives n'ont pas la même action ; il v aurait donc intérêt à connaître dans chaque cas la causc de la constipation, afin de lui opposer le médicament approprié. Malhourousement, il est souvent difficile do reconnaître les causes exactes de la constipation : il est d'ailleurs probable qu'elle relève de plusieurs causes associées. Aussi, en dernière analyse est-ce en quelque sorte par tatonnoment que doit procèder le clinicien pour choisir un purgatif approprié. Quelques spécialités ont la propriété de réunir toutes les variétés de substances purgatives et par conséquent de réussir dans tous les cas. Cotto prétention est malbeureusement bien rarement justifiée. En tous cas, ce qu'il faut savoir, c'est que la sensibilité à tons les laxatifs, quels qu'ils soient, finit toujours par s'émoussor, et qu'il y a intérêt à en changer fréquemment.

Les mêmes substances médicamenteuses peuvent servir comme laxatifs et comme purgatifs. Il n'y a de différence que dans la dose administrée. L'administration des médicaments à dose purgativo doit être réservée aux cas senlement d'accumulation fécale inusitée, et lorsquo certains incidents pathologiques, malaise général, frissonnoments, état saburral des voics digestives, et.c., accidents stercorémiques legers montrent l'existence des formentations intestinales. Le purgatif est alors indiqué pour chasser d'un seul coup les substances nocives. Mais, neus lo répétons, ce sont là des indications passagères, et l'administration des purgatifs ne saurait être renouvelée trop souvent ou trep longtemps.

L'existence de fermentations anormales et la présence de matières liquides dans le gros intestin sont une indication à employer les grandes irrigations intestinalés qui agissent en produisant un véritable balayage de l'intestin. Tout ce que nous venons de diro s'applique surtout à la constipation atonique. La constipation spasmodique entraîne quelques indications particulières. Il faut recommander aux malades d'user avec les plus grandes précautions des purgatis et des laxatifs. Quelques-enus do ceux-ci sont absolument proserits. On doit surtout conseiller les purgatifs mécaniques et les purgatifs huileux, le calomel, qui n'irritent pas l'intestin ot n'ont aucune action sur la fibre musculaire. G. Sée préconisait aussi le séné privé de sa substance résincuse par macération dans l'alcool. En tous cas, il faut arriver aux purgatifs à la dernière extrémité, car on provoque ainsi dos crisos extrémement violentes.

Il peut sembler paradoxal de recommander, dans le traitement de la constituation, l'usage des préparations d'opium et de morphine. Cependant, on doit quelquefois les prescrire surtout dans les crises très doulourueuses. On soulage ainsi les malades, et qui plus est, on facilite leurs solles. Bien entendu, c'est tout à fait passagèrement qu'on doit faire usage de ces substances. Il vant pout-ter o mieux ossayer auparavant le cannabis indica, la belladone, le menthol, la cocaine, mais ces substances n'ont nas la melme officacité.

Fleiner a recommandé commo un spécifique de la constipation spasmodique les grands lavements lutileux. Certainement, ils rendont des servicos, mais je ne sauvais m'associer à l'optimisme de l'auteur et les considèrer comme toujours efficaces. Je les ai vus souvent inutiles. Dans quelques cas, ils ont notablement exagéré les crises douloureuges.

Dans quels cas convient-il d'avoir recours au massage ot à l'électricité? Dans les constipations invétérées, d'origine atonique, le massage a souvent des effets extrémement heureux et réussit là où tous les autres moyens ont échoué. On peut en dire autant do l'électricité. Ces deux moyens, combinés ou isolés, rendent surtout des services dans les cas d'obstruction fécale. L'éfficacité du lavement électriquo n'est plus discutée aujourd'hui. Dans la constipation avec spasme, convient-il de masser les malades? Beaucoup d'auteurs condamment cette pratique, d'autres la recommandent. Pour ma part, je crois qu'on peut tâter pour ainsi dire la susceptibilité des malades à cet égard. Le massage sera moins profond, on pourrait emoins brutal, que pour la constipation atonique. On emploiera de préférence l'effleurage et le tapotage léger. En tous cas, il importere a'daller doucement et lentement. Ainsi pratiqué, le massage réussit chez quelques malades, augmente, au contraire, les troubles chez d'autres. Dans ces derniers cas, il faut arrêter et ne pas prolonger l'expérience. Quant à l'electricité, elle me semble toujours contre-indiquée, au cas de constipation spasmodique.

Jo n'ai pas l'intention, dans cet exposé, d'étudier la constipation symptomatique. Il va sans dire que l'on devra s'occuper des causes premières qui peuvent engendrer la constipation. C'est le plus souvent l'état dyspeptique et l'état nerveux dont il faudra se préoccuper.

Je ne crois pas utile de faire un chapitre spécial pour étudier la constipation des enfants. Toutes les observations précédentes lui sont applicables. Les doses seules des médicaments à administrer sont différentes.

BIBLIOGRAPHIE

Pathologie interne et pathologie générale

Traité de médecine et de thérapeutique, publié sous la direction de MM. Brouardel et Gilbert, t. V, J.-B. Baillière et fils, éditeurs.

Le tome cinquième du Nouceau Traité de médecine et de thérapeutique, publié sous la direction de MM. Bronardel et Gilbert, est, sans contredit, l'un des plus, intéressants de ce remarquable ouvrage. Les maladies vieture de la composition del la composition de la composition del la composition de la composition del la composition de la composition de la composition del la composition del

Clinique des maladies du système nerceux. D' RAYMOND, hospice de la Salpètrière (année 1896-97), troisième série. Paris, Octave Doin, éditeur.

Ce nouvel ouvrage constitue la troisième série des leçons professées par le Dr Raymond à l'hospice de la Salpétrière pendant l'aunée 189697, recueillies et publiées uar le Dr E. Riethlin.

Il continue la série des brillantes leçons professées par le Maltre, digne successeur du professeur Charcot et forme un volume de 760 pages avec 130 figures dans le texte et 6 planches en couleur hors texte. Le succès de ses afnés lui est entièrement assuré.

Les Traitements actuels du tabés, par le D. J. Leclerc. Paris, J.-B. Baillière et fils, éditeurs.

Ce travail, entrepris à la clinique des maladies du système nerveux, nous donne la description des traitements actuels du tabés et formo un volume de 200 pages avec 185 figures. Il inféressera le pratieien et lui donnera des indications dans le traitement d'une affection si fréquente et parfois si difficile à traite.

Néoroses et idées fixes, D' RAYMOND et D' Pierre JANET. Paris, Félix Alcan, éditeur, 1898.

Ce travail du laboratoire de psychologie de la clinique à la Salpétrière forme une deuxième série compiranta les fragments de leurs cliniques du mardi sur les nérvoses, les maladies produites par les ömotions, les idées obsédantes et leur traitement. Il coutient 97 figurus dane le texte et forme un volume de 550 pages; le nom seul des auteurs est un sér garant de la valeur du travail.

Leçons cliniques sur la syphilis, D' E. von During. Ouvrage traduit par le D' Darville. Paris, A. Malerio, éditeur.

Ces leçons cliniques sur la syphilis, professées par le Dryon During avec sa compétence bien connue, ont été traduites de l'allemand et

annotées par le D' Durville, professeur à Lille. Elles sont dédiées au professeur Unna et forment un volume grand in-8*, réliées de xxiv-360 pages avec 4 figures dans le texte et 16 photogravures hors texte, qui est un exposé clair, succinet de l'état actuel de la syphiligraphie.

Précis d'Auscultations et de Percussion, Dr E. Cassaet. Collection Testut, O. Doin, éditeur.

Ce nouvel exemplaire de la collection de la Nouvelle Bibliothèque de l'étutinat en médecine publiés sous la direction du professeur Testut, est dû à la plume du brillant agrégé de Bordenux, le Dr. Cassait. Un forme un volume de 700 pages avec 188 figures dans le texte don 97 en couleurs. Il readra service, non seulement au jeune étudiant qui débute dans 1 extra médical, mais au praticien lui-inéme qui pour ainsi se métire au courant des nouvelles méthodes d'investigations eutrées, ces dernières années, chas la untitione.

Traité de diagnostic médical et de séméiologie, par le D. F.-O. MAYET. Paris, J.-B. Baillière et fils, éditeurs.

Ce volume constitue la troisième et dernière partie du traité de diagnostic médical du professeur de Lyon. Il forme le tome II de l'Oruvrage qu'il termine et contient le titre et les tables du tome II. Nous avons dit précédemment tout le bien que nous pensions de cet excellent trait

Consultations médicales sur quelques maladies fréquentes, par le D' Grasser. Paris. Masson et C'*, éditeurs.

Ce petit volume de 339 pages en est à sa quatrième édition, laquelle a été revue et considérablement augmentée per l'autour et est autour de quelques principes de déontologie médicale et précédée de quelques régles par l'examen des malades. Puissent, les quelques pages terminent l'ouvrage, faire pratiquer aux confrères les principes indiqués nar le D'Grassel.

La Diphtérie, par H. Barbier et G. Ulmann.

Les Glycosuries non diabétiques, par Germain-Roque. J.-B. Baillière et fils, éditeurs.

Ces deux petits volumes, in-16 carré de 100 pages, appartiennent à

la Collection des actualités médicales et méritent de faire partie de la bibliothèque de tout médecin.

Traitement des dermatoses, par L. Brocq. G. Carré et C. Waud, éditeurs.

Cet dégant volume de près de 300 pages comprend les leçons faites à fibiquital Broxe-Passel par l'éminent demantologiste, le D' Brocq, sur le traitement des dermatoses par la petite chirurgie et les agenits physiques. Elles out été recuelliles par le D' Delin et revues par Tauture. Elle n'inferessent pas seudiement les pévialiste, misis encore le médecie praticien, car elles lui permettent de pratiquer lui-même ces traitements, lorscuil l'aurar pas de sépécialiste à as nortée.

The treatment of disease by physical methods, by Thomas, Streeten Dowse. Bristol, J. Wrigth et C*, éditeurs.

Ce traité de 400 pages avec figures interealées dans le texte, est un excellent ouvrage qui s'occupe du traitement des différentes affections par le massage et l'electrothérapie. Il est écrit en anglais.

Précis des maladies des voies urinaires, par A. Poussin, Collection Testut. Paris, O. Doin, éditeur.

Ce volume de 850 pages avec 206 figures dans le texte, dont 25 tirées en couleur, fait partié de la Nouvelle Bibliothèque de l'étudiant en médecine. Earit par un spécialiste lyonnais bien connu, il rendra de grands services aux étudiants.

II. Pathologie externe

Traité de chirurgie clinique et opératoire, publié sous la direction des Do Le Dentu et P. Delbet. Paris, J.-B. Baillière et fils, Aditours.

Le septième tome du Traité de chirurgie clinique et opératoire, qui vient de partitute, est l'eth des plus important de l'ouvrage. Il comporte 81 puges avec 115 figures interachées dans le texte et comprend les affections de la mamelle, de l'atdonne, du péritoine, de l'intestin e, enfin les herries. Les maladies de la mamelle sont traitées par M. Binand et Braquelaye, deux joures agrégée de Bordeaux, celles

de l'abdomen, du péritoine et des intestins sont dues à M. Guinard, te chirurgien d'Ivry et les hernies au Dr Jabulay, du Lyon.

Affections chirurgicales du tronc, Dr Polaillon. Paris, O. Doin, éditeur.

Ce volume, de plus de 800 pages, comprend la statistique et les observations de vingt années de pratique eltirurgicale dans les hôpilaux de Paris de l'éminent eltirurgien, le D' Polaillon. Nul doute, qu'il ne remporte le succès de son ainé sur les affections chirurgicales des membres.

III. Gynécologie et obstétrique.

Manuel pratique d'opérations gynécologiques, D' Vononorr. Paris, O. Doin, éditeur.

Co manuel pratique de graécologie pour lequel le D' Ricard a écrit une préface, est un traité destiné aux praticiens. Co n'est pas un traité didactique; c'est un livre de technique opératoire puru. Un index instrumental, spécial à chaque opération, termine le travail et constitue un premier aid-emémier pour le graécologiste. Cet ouverte est assurément l'un des plus pratiques qui ait été émis sur la matière et l'un des plus recommandables narmi baucoun d'autres.

Traité de l'art des accouchements, par Tarnier et Budin. Paris, Steinheil, éditeur.

Ce volume de 770 pagos avec 168 figures intercalées dans le texte, forme le troisième tome du Tratié de l'art des accouchements, publié par les Dⁿ Tarnier et Budin. Il traite de la question si importante de la dystosie maternelle. Il est indispensable pour tous ceux qui prafiquent les accouchements.

STEPHANE TARNIER et ses œurres.

Cot opuscule est un hommage rendu à la mémorir du célèbra accouheur Tamier par son dèves et son émule très désingué, le D Pinard, qui a tenu à éditer lui-même, avec un grand luxe, cette brochure qui comprend les discours et d'osge prononcés fors de la mort d'arnièr, un fudex bibliographique complet de ses œuvres, et toute une série de beaux nortraits du maler.

Du Dr Pinard. Steinheil, éditeur.

Deux petits opuscules, l'un sur l'exploration externe en obstétrique, l'autre sur la symphyséotomie à la clinique Baudeloeque.

Fonctionnement de la maison d'accouchements Baudelocque, Clinique de la Faculté, dirigée par le Pr Pinarp. Steinheil, éditeur.

Cette brochure, de 165 pages, constitue la statistique des interventions pratiquées à la clinique Baudelocque pendant l'année 1897. Elle est publiée par le Dr Lepage, accoucheur des hôpitaux.

IV. Thérapeutique et hygiène.

Revue des médieaments nouveaux, C. Crinon. Rueff, éditeur.]

Petit volume de 400 pages, constituant la 6° édition, revue et augmentée sur les médicaments nouveaux et quelques médications nouvelles.

Formulaire des médicaments nouveaux pour 1809, par H. Boquel-LIRS-LEMOUSIN. Paris, J.-B. Baillière, éditeur.

Mémento-Formulaire des médicaments nouveaux, par H. Soulier. Paris, Masson et C*, éditeurs.

Supplément au traité de thérapeutique et de pharmacologie du même auteur, avec une table alphabétique et des indications.

Organothérapie et opothérapie, par Allemand. G. Steinheil, éditeur.

Ce fascicule de 53 pages, forme supplément à la 8 édition du Manuel de pathologie générale et de diagnostie du Dr Moynae.

Bibliothèque d'hygiène thérapeutique, dirigée par le Pr Proust. Paris, Masson et C', éditeurs.

Trois nouveaux volumes de cette collection: L'hygiène des tubereuleux, par A. Chuquet. L'hygiène des albuminuriques, par M. Springer. Hygiène et thérapeutique des maladies de la bouche, par le Dr Cruet.

Les Phisiques adultes et pauvres en France, en Suisse et en Allemagne, par le D' G. Serseren. Paris, Jouve, éditeur.

L'auteur, après avoir visité les différents sanatoria, expose dans sa thèse inaugurale ses idées sur la cure de la tuberculose pulnionaire et sur les sanatoria qui, jusqu'à présent, ne sont faits que pour les riches, l'hôpital seulement est l'asile du pauvre.

V. Variétés.

Traité de chimie toxicologique, par J. Ogier (1 vol. de 800 pages avec 90 figures dans le texte). Paris, O. Doin, éditeur.

Ce traité de chimie toxicologique est un des meilleurs ouvrages des plus complets que nous possédions. Redigé avec un très grand soin par l'auteur, qui est chef du laboratoire de toxicologie à la Préfecture de police, il est appelé à rendre d'immenses services, non seulement aux toxicologues, mais encore aux chimistes qui y treuveront de précieux renseignements inédits sur la recherche des substances ornanieurs, recherche is laborieuse comme chacus sait.

Radioscopie et radiographie, par L. Regnier. J.-B. Baillière, éditeur.

Ce petit volume, de la Collection des actualités médicales, est une monographie élémentaire de la radiographie et de la radioscopie qui permettra de se mettre facilement au courant de cette nouvelle pratique.

Cours de minéralogie biologique, par J. Gaube du Gers. A. Maloine, éditeur.

Ce volume, de 376 pages, forme la deuxième série des leçons professées par le D* Gaube du Gers.

Le Pain de froment, par le Dr Tison, Maloine, éditeur.

Os alienados nos acorés. Ensaios de estatistica. Ponta-Delgada, Typ. Elzemina. Mont'alverne de sequexia.

Supplément au cours de chimis médico-pharmaceutique à l'usage des étudiants, des médecins et des pharmaciens, par Eg. Pollaci. Milan, Bocca frères, éditeurs.

Ce travail, écrit en langue italienne, est très bien rédigé et comprend en même temps des recherches originales; il fait grand honneur à son auteur.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 8 FÉVRIER 1899.

Présidence de M. Portes.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Déclaration de vacance.

La démission de MM. Pératé et Hirsolfiéld ayant été acceptée, vacance est déclarée dans la section de médecine, pour deux places. En vertu des articles 6 et 7 des statuts, les candidats ont deux mois pour faire valoir leurs titres. En conséquence, la commission de la nomination présentera sor rapport à la séance du 12 avril prochain.

Elections

M. Sanné est nommé membre honoraire à l'unanimité des 25 votants.

MM. Mossé, Rochet et Dubois sont nommés membres eorrespondants nationaux par 25 voix; M. Lemanski, membre correspondant par 23 voix.

Communications.

M. Desesquelle donne lecture, au nom de M. Bretonneau et au sien, d'un travail intitulé :

Considérations chimiques et toxicologiques sur le benzoate de mercure. Discussion sur le rapport statutaire de M. Soupault, intitulé :

Taitement de la constipation.

- M. Barbert. Avant quo la discussion s'engage jo tiens à remercier M. Soupant de l'excellent rapport qu'il a fait; je le considère comme juste dans la mesure nécessairo pour encadror une discussion où chacun sera à même d'apporter sa contribution. A ce titre notre collègue à bien mérité de la Société, en lui fournissant un excellent thème à la discussion qui va s'ouvrie.
- M. Allert Matriet. Le rapport de M. Soupault m'a paru un oxcollent exposé d'ensemble do la question. Mes rechorches et mon expérience clinique m'ont amené à des conclusions qui, d'uno façon générale, concordent avec les sionnes.
- Il a fait uno énumération intéressante, et qui sera je lo pense fort utile à beaucoup de praticiens, des divers moyons qui peuvent être employés contre la constipation. Il a indiqué, mais il n'a fait qu'indiquer, la médication des différentes formos cliniquos de la constipation : j'aurais voulu le voir insister davantage sur cetto partie de son sujet, surtout parce que c'était de beaucoup la plus difficile.
- Sa definition de la constipation ne me paraît pas encere assez comprehensive, bien qu'ello le soit plus que celle qu'ont donné la plupart des auteurs. Il me semble que la notion de sécheresse doit être énoncée. Il ne faut pas seulement avoir des évacuations régulières, sans rotard, sans accumulation dans lo gros intestin; il faut encore que les selles soient suffisamment humestées.

Il n'est pas normal d'avoir des selles sèches et dures; c'est un état qui doit être cembattu, pour lui-même, en dehers do toute rétention des matières stercorales dans le gros intestin.

Il vaut micux dire, me semble-t-il, que la constipation est constituée essentiellement par la diminution do la quantité d'ean éliminée par la voie rectale. Il ya non pas diarrhée vraie, mais fausse diarrhée quand la quantité d'ean évacuée par les solles est excessive, mais provient des parties inférieures de l'intestin.

Parmi les laxatifs qu'il conseille, M. Soupault a donné uno place d'honneur au caloinel, parce qu'il le considéro comme un purgatif eholagogue et antiseptique.

Il y a dójá longiemps que les propriétés cholagogues du calomol ont été contestées à la suite d'expériences faites sur des animaux. Dans ces derniers temps même, on a déclaré que non seulement il n'augmentait pas, mais qu'il diminuait la sécrétion biliaire.

Est-il réellement antiseptique? Le ne connais pas d'expériences qui le démontrent nettement. Évidemment il peut produire l'antisepsie mécanique, évacuatrice do l'intestin au même titre que d'autres purgatifs, les purgatifs salins, par exemple; mais ce qu'il flaudrait prouver c'est qu'à cette action commune à tous les purgatifs, il ajoute un élément d'antisepsie chimique, en sa qualité do sel mercuriol.

En admettant même qu'il jouisse de propriétés antiscptiques propres et que jo suis tout prêt à reconnaitre, si l'on en fournit la démonstration, ne compromet-il pas cet avantage par les dangers que peut présenter son usage? Hanot, après avoir beaucoup employè le calomel chez les hépatiques, y avait renoncé parce qu'il avait fini par croire que son ingestion répétée n'est pas toujours inoffensive. Une lésion plus ou moins latente du foie ou des reins chez un constipé ne peutelle pas devenir une cause d'intoxication? Je croirais volontiers que l'usage de ce laxatif doit être tout au moins entouré de certaines préesuitons et de erettaines réserves. l'ai va avec pitaisir M. Soupault insister sur la notion de la constipation pur spasme de l'intestin. Il est, en thérapeutique, d'une importance primordiale de ne pas traiter par les mémes moyens la constipation par insuffisance motrice et la constipation par contracture spasmodique du colon. M. Soupault a bien voulu le rappeler, je vous ai entretenus, l'an dernier, de ce spasme du célou, à propos de la colite nuco-membraneus e: mais il ne faudrait pas qu'il y est de confusion à cet égard. M. Soupault n'a pas eu, je pense, l'intention de dire que la contracture du célon n'existe que dans la colite muco-membraneus; il n'est pas douteux qu'on l'observe aussi on dehors de cette affection. Le traitement de la constipation dans la colite muco-membraneuse peut donc s'appliquer parfois auss; au traitement de la constipation dans la colite muco-membraneuse peut donc s'appliquer parfois auss; au traitement de la constitacion sans colite

M. Soupault a insisté sur l'avantage que présente le traitement hygiènique dans les formes communes de la constipation. Comme l'a fait remarquer Bouveret, la constipation est très fréquente chez les neurasthéniques; elle semble être chez eux sous la dépendance directe de la névrose. C'est à la névrose qu'il faut s'attaquer en première ligne par l'hygiène, le règime alimentaire, l'hydrothèrapie, la climatothérapie, l'électricité. Souvent alors il n'est pas besoin de s'occuper de la constipation, elle disparait quand la neurasthénie s'améliore. Du reste, c'est avant tout par les moyens hygiéniques et physiques que doit être traitée la constipation luabituelle, il faut autant que possible ne pas avoir recours à la médication.

M. Soupault a signalè les complications par auto-intoxication, qui donnent à certains faits de constipation des allures cliniques si particulières, si insidieuses parfois et même si graves.

Certains malades sont plus que d'autres, vous le savez fort bien, exposés à des accidents d'auto-intoxication d'origine intestinale. Leur vitalité organique est diminuée; ils sont hypoazoturiques, leurs feins fonctionnent mal; ce sont lé plus souvent des artérioscléreux. On constate chez eux des accidents variés : céphalée, vertiges, siffements d'oreille, inappétence, état nauséeux et même vomissements. Tout cela disparait ou s'améliore beaucoup, si, en leur donnant un régime alimentaire qui réduise les putréfactions intestinales au minimum. on les soumet à des burrations rénétées.

Ces accidents d'auto-intoxication se produisent de préference clez ceux qui ont de la fausse diarrhée, parce que la liquéfaction des selles favorise beaucoup la résorption des toxines. Chez quelques-uns de ces malades, les accidents locaux et généraux sont si graves qu'on en arrive quelquefois à les croire, à tort, atteints d'un cancer de l'intestin. L'inappétence, l'amaigrissement, la teinte jaune de la peau font volontiers penser à l'oxistence d'un cancer quelque part; les alternatives de diarrhée et de constipation et quelquefois l'existence d'une tumeur stercorale appellent l'attention sur le cólon. Le régime lacté, les purgations répétées par le sulfate de soude, les grands larages du gros intestin font disparaitre tous les accidents, et, à condition de ne pas laisser la constipation s'établir de nouveau, le malade reprend un aspect florissant.

Il importe donc de ne pas se laisser tromper par la fausse diarrhée des constipés, si bien décrite par Lasègue, et sur la quelle M. Soupault a justement insisté dans son rapport. Par contre, il ne faudrait pas tomber dans l'excès contraire et méconnaitre la diarrhée vraie qui succède quelquefois à une débâcle sterorale. L'appartion des matières colorantes de la bile dans les selles, lorsqu'elle se produit, est un signe certain que l'évacuation de l'intestin a été complète et qu'il s'agit bien d'une vraie diarrhée.

J'ai tenu à accentuer par ces remarques certaines des données du rapport de M. Soupault. On voit que je suis, d'une façon générale, d'accord avec lui sur presque tous les points; j'ai cru bien faire d'en téunoigner et d'accentuer encore quelques-unos des données implicitement ou explicitement formulées dans son exposé.

M. Le Gendre. - Comme M. Mathieu, i'adresserai à M. Soupault des élogos mérités pour son rapport. Ayant à traiter un sujot si général il ne pouvait lo faire que d'une façon théorique. Dans la réalité pratique, le point difficilo est do faire le diagnostic pathogénique du syndrôme constipation dans chaque cas particulier. Or, la classification des formes cliniques, telle que la réclame M. Mathieu, si compréhensive, si logique que puisse s'ingénier à la faire le rapporteur d'une question semblable, no rendra, je crois, jamais beaucoup do services aux praticiens qui liront nos compte-rendus. Je pense que la Société ne devrait pas mettre à l'étude le traitement do symptômes, mais uniquement celui de maladies d'états pathologiques nettement circonscrits : autrement nous arriverons à proposer le traitement du mal de tête et les discussions qui pourraient s'engager sur des sujets trop vaguos seront de pul profit.

Si je faisais une critique au rapport de M. Soupault, ce serait d'avoir à peine effleure l'étude des régimes alimentaires convenables pour les différentes classes de constipés. A ce point do vue, les livres classiques ne donnent que des indications d'une banale uniformité: et, quand on lit par exemple que les constipés doivent reclercher un régime laissant beaucoup do résidus intestinaux, et des végétaux herbacés, on ne peut s'empécher de songer aux exceptions nombreuses que cette régle comprei et aux cas du nı tel régime aggrave incontestablement la situation. Qu'il s'agisse de la constipation ou de la migraine, pour faire uno bonne thérapeutique, il faut d'àbord faire de bonne clinioue.

M. Soupault. — Les objections de M. Le Gendre sont très justes, et ne m'ent pas échappé au cours de mon travail. Ce sont elles qui m'ent décidé à rester dans le vague et à m'en tenir surtout à la symptomatologie. Il n'y a pas à vrai diro de constipation, il n'y a que des constipés; il est donc nécessairo de donner à un rapport sur le traitoment de cette affection des allures générales, do façon à permettre aux membres de la Société d'apporter les faits intéressants qu'il lour a été donné d'Abservor.

La suite do la discussion est renvoyée à la prochaino séance.

Communication.

M. Gallots donne lecture d'une note intitulée :

Traitement bicarbonaté de la maladie migrainense (Sera publié.)

Discussion.

M. Albert Mather: — J'ai été frappé de voir que les ma lades dont M. Gallois nous a rapporté l'observation étaient de vieilles migraineuses; l'une de ses malades, il est vrai, n'aurait qu'une trentaine d'années, mais, cependant, au moment of notre collègne l'a soumise à la médication alcaline, elle avait cossé d'avoir des crises caractéristiques. On sait que la migraine disparait en général vers quarante à quarante-cinq ans. M. Gallois n'aurait peut-être pas eu le même succès s'il avait institué le traitement par lo bicarbonate de soude ohez des malades eunes.

La migraine s'atténue et disparait le plus souvent vors quarante à quaranto-cinq aus : mais il n'en est pas toujours ainsi. Il arrive, au contrairo, qu'elle s'aggrave à cette époque de la vie. Les accès sont plus intenses; les vomissements devienment incourcibles; les crises durent trois ou quatro jours au lieu de vingt-quatre à trente-six heures.

J'ai eu plusieurs fois l'occasion de soigner ces temps-ci des malades chez lesquelles les choses avaient suivi cette évolution. On s'adressait à moi pensant que l'estomac étati en cause; moi, je me suis adressé à l'intestin dans l'idée que les auto-intoxications intestinales pouvaient être pour beaucoup dans la génése de cette aggravation tardive de la migraine. Jai supprimé l'usage de la viande, donné comme alimentation du lait, des œufs, des purées, des fruits cutie: j'ai conssillé l'emploi répète de purgatifs sains, et, dans co conditions, j'ai eu la satisfaction de voir les accès de migraine devenir beaucoup plus rarse set beaucoup moins intenses.

Je reste donc convaincu que l'auto-intoxication d'origine intestinale peut devenir la cause d'une aggravation marquée de la migraine, précisément à l'âge où habituellement ses manifestations s'attènuent et même disparaissent.

'Si donc il y a des cas où il peut être utile d'agir sur l'estomae, comme l'a fait M. Gallois, par l'emploi du bicarbonate de soude, il y en a d'autres dans lesquels il peut être tout anssi utile de viser l'intestin

Présentations

M. Barber, — Ĵui l'homeur de présenter une note complémentaire de M. Legrand, relativement à a dernière communication sur une solution anesthésiante hémostatique. La présente note traile de la Stérilisation des solutions de coentre. Il s'agit, par conséquent, d'une question de plarmacie pure, je ne puis donc la donner in extenso et j'en donne seulement les conclusions:

- « Le chauffage à feu nu des solutions de cocaîne entraîne, comme l'indiquent les réactions chimiques, une décomposition assuz rapide de ces dernières et en modifient très manilestement les propriétés anesthésiques.
- C'est, d'ailleurs, ce qui a été constaté depuis longtemps; aussi le Codex recommande-t-il de préparer les solutions de cocame avec de l'eau distillée bouillie et refroidie.

« La stérilisation des solutions de eccaîne par la chalcur doit done être proserite. Le seul moyen de stériliser les solutions de eccaîne sans en modifier les propriétés anesthésiantes eousiste, ainsi que je viens de l'indiquer, à la soumettre à l'action de la elabure humide à l'antoleave.

Dans lo travail qu'il a rédigé et qui sera publié intégralement ailleurs, M. Legrand démontre, en effet, que si les solutions de coealne sont chauffées à l'autoclave, en présence de la vapeur d'eau, elles peuvent impunément subir l'action de la chaleur. C'est la un fait intéressant et qui trouvera peutêtre son application pour la stérilisation des diverses solutions alealoidiques.

Le Secrétaire annuel,

Vogr.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.





Par M. Albert Robin, De l'Académie de médecine.

Parmi les traitements que le médecin est appelé à instituer dans sa pratique, il n'en est peut-être pas qui soit aussi difficile à établir que celui des maladies spéciales de la femme. C'est bien souvent un point trouble dans les diées du praticien, ce qui est à la fois dommageable pour le médecin et pour la eliente, et cependant il n'est peut-être pas de jour où la nécessité de prendre une décision délicate ne se présente.

Au cours des dernières années, la médecine interne a tourné la question, en abandonnant presque complètement le traitement des maladies génitales de la femme et en laissant le chirurgien intervenir seul. Mais voilà qu'après un engouement exagéré, on s'est aperçu que, dans bien des eas, les opérations, bénignes ou graves, mais toujours délicates. qui avaient été imaginées pour obvier à des maladies ou à des phénomènes plus ou moins sérieux, n'avaient donné aucun résultat définitif. Les femmes opérées, qui avaient perdu à la bataille, qui un ovaire, qui deux, qui l'utérus lui-même, ou qui en avaient été quittes pour un simple curettage, n'ont pas tardé à aecucillir avec plus de circonspection les propositions d'intervention sanglante qui leur étaient faites et. de ee fait, voici que nous sommes obligés de nous occuper de nouveau des affections utérines et de ehercher des moyens purement médieaux de traiter ces maladies, sans avoir recours au chirurgien, ou du moins, en n'ayant recours à son intervention que lorsque la simple médecine demeure impuissante, ee qui est beaucoup plus rare qu'on ne pense.

ne pense.

Je crois donc rendre service aux lecteurs du Bulletin de thérapeutique en abordant l'un des eôtés les moins connus de la question, celui des malades qui présentent une série de troubles ou d'accidents que l'on rapporte à tort à l'utérus, et chez qui, par conséquent, la maladie utérine n'est au fond qu'une apparence. Cette classe très intéressante de malades appartient absolument au médeein, attendu que les moyens chirurgicaux ne pourraient obtenir et n'ont obtenu alors aucun résultat. J'estime que cette classe, justement appelée les fausses utérines, forme un nombre considérable dans l'innombrable théorie des malheureuses qui souffrent de leurs organes génitaux. Je consacrerai donc un certain nombre de leçons à l'étude de ces malades et j'exposerai les diverses médications qui peuvent être opposées à ces états complexes.

D'autre part, il m'a semblé qu'il y aurait un véritable intérêt à établir le formulatire hydrologique des maladies des femmes. Il n'y a pas de doute, en effet, que ces affections chroniques ne soient, par excellence, de celles qui relèvent d'une cure thermale. Mais, jusqu'ici, les indications, la spécialisation des diverses stations ont été faites d'une manière plutôt vague. Je reconnais, d'ailleurs, que le sujet est difficile, car la médication thermale est fort complexe et, dès qu'on prétend l'analyser scientifiquement, on se perd immédiatement dans la difficulte qu'il y a d'différencier des stations dont les eaux paraissent se ressembler beaucoup et à interpréter l'action de médicaments parfois peu définis au point de vue de leur action complexe. Et cependant, la pratique plusieurs fois séculaire de certaines stations a démontré des faits dont l'évidence est notoire; et, de plus, j'organisation

même des stations, la manière dont le traitement y est pratiqué fournissent des indications très particulières qu'il est impossible de méconnaitre, des indications qui, parfois, ont pour contre-partie des contre-indications qu'il est dangereux de ne pas savoir apprécier. Je crois donc pouvoir établir utilement un classement dans une question encore obscure, quelque difficulté que je puisse entrevoir dans l'exécution de ce programme, je n'hésite pas à en entreprendre la réalisation

Cette série de leçons sera donc divisée en deux parties : dans la première, je m'occuperai des fausses utérines, de leur diagnostic et de leur traitement, et dans la seconde, je ferai la thérapeutique hydrologique des affections spéciales aux femmes. En agissant ainsi, per resterai dans le domaine qui appartient en propre au médecin et surtout au praticien, et j'espère être à même de rendre par là service aux auditeurs qui veulent bien suivre mes leçons de thérapeutique.

PREMIÈRE PARTIE

Des fausses utérines.

Par fausse utérine, j'entends toute femme qui se plaint principalement de phénomènes paraissant avoir ses organes génitaux pour champ pathologique et qui, cependant, n'a point ou peu de lésions locales, mais seulement des symptômes fonctionnels placés sous la dépendance d'un état extérieur à ses organes génitaux. Il est bien évident que les soins donnés à l'organe mis uniquement en cause ne peuvent aboutir, si l'on néglige de reconnaître et de traiter la cause véritable des bhénomènes utériale

Mais, pour arriver à bien établir la question, il est nécessaire de la délimiter nettement; c'est ce que je vais m'attacher à faire dès à présent.

I. - LIMITATION DU SUJET

Le nombre des femmes qui se présentent à nos consultations en se plaignant de souffrir des organes génitaux est légion. On peut les diviser en quatre grands groupes :

1º Le premier comprend celles qui ont véritablement une lésion utérine ou annexielle; il va sans dire que celles-là ne nous intéressent point en ce moment, puisque ce sont de vraies utérines; je les passe donc sous silence et j'en viens aux fausses utérines qui forment les trois autres groupes.

2º Encore assez nombreux, ce deuxième groupe comprend les femmes qui se plaignent de phénomènes qu'elles rapportent à l'utérus et chez lesquelles l'examen le plus attentif ne permet pas de découvrir la moindre lésion, ni même le moindre trouble fonctionnel. Il ne s'agit que de pures sensations subjectives. Les règles sont régulières, les organes sont en place, tout est normal, et la malade localise fictivement dans ses organes génitaux les douleurs réelles qu'elle ressent. Ces femmes sont tout simplement des hystériques. des nevropathes, généralement suggestionnées par leur entourage et par des récits d'amies qui souffrent de l'utérus ou qui ont subi des opérations, et elles relèvent uniquement du traitement psychique. N'oublions pas, en effet, que la femme a une vie cérébrale dans laquelle l'utérus joue un rôle capital : la nécessité de s'inquiéter perpétuellement de ses fonctions menstruelles, la possibilité d'une grossesse, l'importance que jouent les relations conjugales, tout est là pour appeler son attention constante sur l'organe qui est, pour ainsi dire, sa raison d'être physiologique. Il n'y a donc pas lieu de s'étonner si les femmes, entre elles, parlent volontiers de leurs misères sexuelles et si cette influence extérieure agit facilement pour faire

redouter à chacune l'apparition des symptômes éprouvés par quelques autres.

3° La troisième catégorie est la plus nombreuse. J'y range les femmes qui, à propos d'un trouble fonctionnel dans les organes génitaux, se croient malades de l'utérus, quand, en réalité, ces troubles, simplement fonctionnels, sont sous la dépendance d'un état morbide où l'utérus n'a rien à faire. Notons, pour les mêmes raisons que celles que je viens d'exposer, que dés qu'elle éprouve une sensation utérine, la femme rapporte tout à cette sensation et qu'elle détournera ainsi l'attention de son médecin luimene de la véritable cause des symptômes qu'elle ressent.

Ainsi, voici une femme qui se plaint de troubles menstruels, aménorrhée ou dysménorrhèe, ménorrhagie ou métrorrhagie, mais en même temps elle est dyspeptique, anêmique, diabétique, hépatique, cardiaque; or, rarement elle appellera d'elle-même notre attention sur les autres organes, et si elle parle de phénomènes autres que ces troubles génitaux, ce sera toujours pour les rattacher à ceux-ci et pour les considèrer comme purement accessoires; nous aurons donc la plus grande difficulté à la confesser sur les accidents autres que ceux qui se rattachent directement à son appareil utérin.

Naturellement, tout traitement dirigé uniquement contre ces troubles utérins, qui sont parfaitement secondaires, n'aura aucune chance de succès, et la médication dis, pour réussir, s'adresser principalement à la maladie causale, et c'est seulement ainsi qu'on pourra faire disparaître les troubles locaux.

4º Enfin, chez les malades qui forment le quatrième et dernier groupe, on pourra constater une lésion utérine ou annexielle manifeste; mais, en même temps, on diagnostiquera la coexistence d'une affection extra-utérine; et c'est alors que la question devient difficile, car dans les phénomènes pathologiques imbriqués les uns à travers les autres, le mécanisme des actions eausales est extrêmement difficile à fixer.

Mais au point de vue thérapeutique, il est bien évident que le médecin devra forcément s'attacher à établir un traitement double, agissant à la fois sur l'état local et sur l'état général. Ce sera le seul moyen d'arriver à un résultat favorable.

II. - Discussion des faits établis

La question étant définie, il y aura ıntérêt, pour bien eneadrer les faits, à procéder par exemples et à discuter les divers éléments du problème. Cela nous facilitera l'établissement des indications thérapeutiques.

Tout d'abord, remarquons une chose importante: c'est que dans cette question gynécologique, nous avons à raisonner absolument comme quand nous nous occupions des maladies de l'estomac: tout dyspeptique commence par un simple trouble purement fonctionnel, hypersthénie, insuffisance, ou fermentation; puis au bout d'un certain temps, l'organe fatigué s'altère, et un moment arrive où l'on se trouve en présence d'une leision organique dont le trouble fonctionnel constitue l'étape initiale. Comme je l'ai dit jadis, c'est le trouble de la fonction qui crée à la longue la lésion de l'organe.

Eh bien, il en est de même pour les troubles fonctionnels utérins: une maladie générale trouble la fonction utérine comme dans les eas du troisième groupe que je viens d'établir; mais la maladie est méconnue, on soigne seulement l'utérus, sans rien obtenir naturellement; alors, l'organe finit par réagir, et de petites lésions, suite du trouble fonctionnel, se manifestent. Nous arrivons ainsi aux cas du quatrième groupe. Si le traitement n'intervient pas, cette fois, la fausse utérine va devenir une véritable utérine pourvue de lésions organiques plus ou moins graves.

Il n'en faut pas plus pour démontrer l'importance qu'il y a à établir de manière claire et précise la cause exacte des troubles, car c'est le seul moyen d'obtenir des résultats sérieux. J'estime que, dans les maladies féminines, comme dans les troubles gastriques, les interventions thérapeutiques erronées ou intempestives jonent un rôle souvent aussi grave que l'évolution naturelle des phénomènes.

Or, on remarquera que les fausses utérines forment une classe extrémement nombreuse de malades, une classe innombrable, car il est peu de femmes qui n'éprouvent un retentissement pathologique sur leur utérus, quelle que soit l'affection dont elles souffrent. Tout état morbide, dyspeptique, gastrique ou intestinale, toute léssion du foie ou du rein, du cœur ou du système vasculaire, toute intoxication, toute diathèse, auront une réaction pathogénique sur l'appareil utérin. Mais pour mieux poser les faits, prenons des exemples :

1º Munifestations utérines d'origine dyspeptique. — Voici une femme qui se présente à la consultation de gynécologie. Le chirurgien l'interroge et cherche à démêler les symptòmes dont elle se plaint. Elle est aménorrhéque, maigre et de toint plombé, appétit plutôt exagéré cependant, malgré un dépérissement croissant: l'aspect est presque cachectique; l'examen de l'urine accuse une perte considérable de matières azotées, 32 grammes d'urée. Elle soufre de crises abdominales fréquentes à localisation utérine; les muits sont sans somméil.

Un truitement local et général est institué pour faire revenir les époques avec la supposition que l'aménorrhée est cause de tous les troubles. Aucun résultat. La malade passe alors en médecine, et là on reconnaît une dyspepsie hypersthéuique manife-ste, exagération de l'appétit mais avec utilisation défectueuse des aliments, crises paroxystiques, otc. Un traitement purement gastrique amène le rétablissement de la santé générale, les régles reparaissent et les manifestations subjectives du côté de l'appareil génital, disaraissent parallèlement parall

2º Troubles de position dus à des lisions intestinales. —
Voici une autre femme qui se présente à notre observation.
Interrugée, elle accuse des phénomènes utérins très accentués, l'examen direct montre que l'utérus est abaissé ou déplacé, ce qui cause des difficultés plus ou moins sensibles dans la marche. On a proposé à cette malade de porter un pessaire et méme de lui pratiquer la ventro-fixation. Examinez l'abdomen sans vous préoccuper uniquement de l'utérus; vous reconnaissez que le foie est abaissé de plusieurs centimètres, que le rein est notablement plus bas que normalement, que l'intestin flotte; en un mot, la malade est une entéroptosique manifeste.

La ceinture de Glénard, ou la ceinture que j'ai fait fabriquer sous le nom de ceinture de la Pitié, suffit pour remettre les organes en place, et l'utérus, qui n'est plus surchargé par ies viscères, reprend à peu près sa position normale. Ajoutez le traitement ordinaire des ptoses, de manière à empécher les troubles intestinaux habituels de cette affection, et voilà une femme guérie sans qu'il soit besoin de traitement utérin proprement dit, et cela malgré les lésions apparentes de cet organe.

3º Troubles en relation avec une affection hépatique. — Je possède à ce sujet une observation très intéressante, parce qu'elle peut servir à rappeler l'attention dans un cas semblable. Il s'agit d'une jeune personne de 19 ans qui fut atteinte de troubles fonctionnels sérieux de l'appareil génital. La menstruation, jusque-là très régulière, devint fort abondante, et peu après se présentèrent des métrorrhagies graves, accompagnées de phénomènes douloureux particulièrement intenses. En présence de symptòmes aussi spéciaux, la famille s'adressa naturellement à un gynécologue qui attribua les métrorrhagies et les crises douloureuses qui les précédaient ou les accompagnaient à une endométrite. Devant la persistance et la gravité des crises, il n'hésita pas à proposer le curettage qui jut accepté. On pratiqua done l'incision de l'hymen et la malade fut curettée.

Deux mois après, nouvelle crise hémorrhagique, nouvelles douleurs et les crises se répètent de plus belle. C'est à ce moment-là que je suis appelé. La jeune fille avait une perte; mais quoiqu'elle se plaignît uniquement de vives douleurs dans le bas-ventre, j'examine l'ensemble de la personne avec le plus grand soin et ma première constatation est que les yeux sont certainement jaunes. Je demande les urines, elles sont sanglantes, ce qui empêche tout examen. Je sonde alors la malade et je recueille un liquide à teinte ictérique manifeste. Il n'y a pas de doute que la malade soit atteinte d'une affection hépatique, en outre des symptômes purement utérins. Du reste, la région du foie est douloureuse à la pression et la vésicule est nettement perceptible. Quelques semaines après, une nouvelle crise se présentait et j'avais la chance d'arriver dès le début; cette fois, il n'y avait aucune erreur possible, je me trouvais en présence d'une colique hépatique franche, et quelques heures après, une perte se déclarait.

Or, c'est là un fait de coincidence comue, le professeur Verneuil a souvent vu des pertes suivre des crises hépatiques, qu'il s'agisse de coliques calculeuses ou d'une simple congestion.

Voilà donc une jeune fille qui rentre de la façon la plus rome cxxxvii. 8º Live. 19 nette dans la classe des fausses utérines, et cependant elle a subi l'incision de l'hymen, opération bénigne assurément, mais moralement fâcheuse; elle a subi un curettage, et tout cela était parfaitement inutile. Il suffit ensuite du truitement ordinaire de la lithiase biliaire et de trois saisons successives à Vichy pour amener la guérison de la malade, et les pertes ne reparurent plus.

4º Troubles utérins d'origine rénale. — Notre savant confrère Bouloumié a fourni un intéressant mémoire sur oc sujet, et il a reconnu cinq catégories de fausses utérines dont les troubles génitaux n'avaient pas d'autre origine qu'une maladie graveleuse. Je cite trois de ces catégories :

A. Gravelle simulant une lésion annexielle. Bouloumié signale entre autres une malade qui devait subir une opération sérieuse et qui vit disparaître les phénomènes morbides des annexes à la suite d'une saison à Vittel.

B. Gravelle concomitante avec une lésion annexielle légère et donnant à celle-ci une apparence de gravité réelle.

C. Cas fréquents, dans lesquels des poussées congestives du côté de l'utérus alternent avec des crises de gravelle, des coliques néphrétiques frustes.

Je me rappelle avoir vu, il y a trois ans, un cas fort curieux qui peut se rattacher à la deuxième catégorie de Bouloumié. Une jeune femme avait fait, en 1895, une fausse couche suivie de salpingite gauche. Le repos avait suffi d'abord pour amener une réelle améliorration. Le malade était à la campagne dans d'assez mauvaises conditions; voyant les symptômes s'aggraver, elle demande le transport à Paris. On l'amène avec toutes les précautions possibles. Au bout de quelques semaines, un traitement purement médical avait amené la disparition des phénomènes inflammatoires; on autorise la malade à se lever, quoique avec ménagement. Mais, vingt-quaire heures

après, une crise aiguë se déclare. Je trouve le sujet au lit, la face décomposée, en proie à de violentes douleurs abdominales; c'est une poussée aiguë, la température monte à 38 degrés; bref, on est inquiet.

La muit est mauvaise, la crise est encore plus violente, assez pour que le médecin ordinaire se croie obligé de pratiquer une injection de morphine. Le matin, quand j'arrive avec mon confrére, nous constatons une défervescence complète, le ventre est souple et indolore, au point qu'il est possible de faire une palpation assez profonde. Nous examinons les urines et nous y trouvons un calcul de la grosseur d'un petit haricot.

Une véritable colique néphrétique avait donc été prise au début pour une poussée annexielle. C'est un cas fréquient, parce que la femme sent toujours à son utérus, ce qui peut parfaitement tromper le médecin le mieux prévenu.

5º Utéro-cardiopathies. — Les relations de l'utérus avec l'appareil cardio-vasculaire sont bien connues : Dalché a décrit, à la Société médicale des Hôpitaux, des cas de métrorrhagie dans lesquels la perte est le premier indice de la rupture de compensation circulatoire chez les femmes cardiaques.

On connaît également bien les métrorrhagies de la puberté chez les jeunes filles atteintes de rétrécissementmitral. Signalons aussi les métrorrhagies si fréquentes de la ménopause, qui font parfois croire à l'existence d'un néoplasme fibreux ou cancéreux, et qui sont tout simplement l'une des premières expressions de l'hypertension artérielle décrite par Huchard.

Trousseau a signalé l'aménorrhée des chlorotiques, qui, chez les jeunes femmes, peut faire croire à une lésion utérine. Par contre, il existe aussi des métrorrhagies chez les chlorotiques et aussi chez les leucocytémiques. 6º Intoxications, paludisme, diathèses diverses. — Toutes les intoxications, par poisons minéraux, végétaux ou organiques, sont susceptibles de provoquer de l'aménorrhée, de la dysménorrhée, des ménorrhagies ou des métrorrhagies. On connaît les troubles menstruels du saturnisme, de l'hydrargyrisme, Gubler a décrit les épistaxis utérines, si bien nommées, observées dans les maladies infectieuses, notamment dans la lièvre typhoide. On connaît également des symptômes utérins liés au paludisme et disparaissant par le sulfate de quinine. Tous ces accidents peuvent faire croire à des lésions utérines et risquent, par conséquent, de mettre le thérapeute sur une mauvaise voie. Inutile d'insister sur ees faits; inutile également d'appuyer sur les troubles utérins si divers que peut provoquer la syphilis.

Un mot particulier sur les phénomènes utérins qui re lèvent de la diathèse arthritique, indépendamment des causes rénales déjà signalées. Toute femme arthritique, et combien v en a-t-il? est susceptible de présenter des troubles utérins qui peuvent faire eroire à une lésion. Ce sont des poussées douloureuses sans eauses oceasionnelles bien franches, telle que voyage ou exercice génital (qui sont en somme des faits de la vie normale plutôt que des causes vraiment pathologiques). La malade éprouve des troubles douloureux, des coliques utérines plus ou moins vives irradiant vers les lombes; elle est obligée de se coneher. Un écoulement leucorrhéique se produit, liquide à apparence de blanc d'œuf, empesant le linge, très abondant, laissant sur le linge une tache grise. Un traitement local ne ferait rien sur ces phénomènes; ils eédent le plus souvent à l'administration du salicylate ou du benzoate de soude. C'est particulièrement dans ces cas que les cures hydro-thermales sont favorables, en raison de l'origine même de la maladie.

Je pourrais donner bien plus d'exemples, mais ce que j'ai dit me paraît suffire à l'établissement de la question. On voit clairement que la catégorie des fausses utérines est extrêmement importante et qu'elle doit être justiciable d'une thérapeutique spéciale, où le traitement local doit forcément occupre le second plan.

Avant de terminer, je demande au lecteur la permission de le mettre en garde contre un faux jugement qu'il pourrait être tenté de faire, par rapport à ces leçons : il va m'être nécessaire de revenir très souvent sur le même sujet et sur les mêmes détails, et c'est malheureusement l'essence du roorramme que iem es uis immosé.

Ainsi, je viens de consacrer une leçon entière à l'exposé du sujet; cela paraîtrait peut-être suffisant pour me permettre d'entrer de suite dans les indications thérapeutiques qu'il comporte, mais cependant je ne crois pouvoir le faire et je crois au contraire qu'il est utile maintenant de revenir détail sur les cas multiples que j'ai seulement énoncés et d'établir les moyens qui peuvent permettre de poser un diagnostic différentiel.

On en comprendra de suite la raison, si l'on réfléchit que mon but est de permettré au médecin d'entreprendre le traitement d'un nombre considérable de femmes qui relèvent certainement de la médecine et non pas de la chirurgie. Pour cela, il me faut assurément définir aussi complètement que possible les signes qui permettront de classer les troubles utérins parmi ceux qui accompagnent nécessairement un état pathologique extérieur à l'utérus.

Je demande done l'indulgence du lecteur si, dans le cours des chapitres qui vont suivre, je semble faire des redites, et je le prie de se rappeler que ces redites sont nécessaires pour démontrer nettement, au sujet d'un grand nombre de malades, la qualité de fausse utérine, sur laquelle je me base justement pour établir une thérapeutique générale, destinée surtout à combattre les causes mêmes de l'affection et non pas uniquement les phénomènes apparents de l'appareil génital. Je consacrerai donc ma prochaine leçon à l'établissement du diagnostic différenties.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

L'eau oxygénée dans la thérapeutique médico-chirurgicale et dans les maladies de la bonche et des dents.

Par F. Touchard, professeur à l'École dentaire.

(Suite.)

Pharmacodynamie.

Il nous reste maintenant à envisager les trois points suivants :

- 1º L'eau oxygénée est-elle toxique?
- 2º L'eau oxygénée est-elle hémostatique?
- 3º Quel est son pouvoir antiseptique?
- L'eau oxygénée est-elle toxique?
- A ce sujet, voici ce que nous trouvons dans le Dictionnaire de thérapeutique de Dujardin-Beaumetz:
- « Le peroxyde d'hydrogène diffuse facilement à travers les membranes animales, sans éprouver de décomposition (A. Schmidt).
- « Au contact du sang coagulé, il se décompose en eau et en oxygène. Mise en contact du sang tiré de la veine ou du sang défibriné, l'eau oxygènée se décompose avec rapidité, avec formation d'une substance bhanche de nature albuminoide. En présence d'une solution albumineuse, il n'en est

nullement de même. Schoenbein, en effet, a vu l'eau oxygénée rester en contact de l'albumine un certain temps à la température ordinaire sans donner lieu à aucune réaction. »

La décomposition de l'eau oxygénée en présence des globules rouges peut se prouver de la façon suivante: la teinture de gafae, mise en présence de l'eau oxygénée, ne change pas de couleur (on sait qu'il n'en est pas de même ave l'ozone); or, si l'on ajoute du sang défibrié au mélange, la contient de la matière colorante, il décompose l'eau oxygénée et produit la matière blanche citée plus haut, Quelle est cette substance? Elle se rapproche de la fibrine par la propriété qu'elle possède de décomposer l'eau oxygénée, mais elle s'en éloigne par la facilité avec laquello on peut l'obtenir à l'état soluble. Peut-être est-elle plus voisine de la fibrine soluble de Denis ou de la métalbumine.

Assmuth et A. Schmidt ont injecté le peroxyde d'hydrogène dans l'estomac et le sang. Dans une expérience, 40 centimètres cubes d'une solution d'eau pouvant développer par catalyse le décuple de son volume d'oxygène ont été injectés dans l'estomac d'un lapin, il y eut absorption, car l'eau se trouvait en nature dans les urines, mais il ne survint aucun trouble particulier.

Dans une autre série d'expériences, le bioxyde d'hydrogène fut injecté dans la veine. On injecta ainsi dans le sang, à des chiens, 23 centimètres cubes d'une solution qui développait par dédoublement le quintuple de son volume d'oxygène.

Les animaux ne tardaient pas à vomir; ils ne pouvaient se tenir debout, respiraient lentement et péniblement, mais revenaient tonjours à la santé. S'il cn est ainsi, l'eau oxygénée, introduite dans le sang vivant et circulant, n'a donc point les effets de décomposition qu'elle présente sur le sang tiré de la veine.

Mais les expériences suivantes sont contraires à celles de A. Schmidt et Assmuth, Laborde et Quinquaud.

Les résultats obtenus par G. Colasanti et S. Capraniea (Arch. ital. de Biol., t. II, p. 105; 1882) sont en effet opposés aux précédents et à ceux de Laborde et Quinquaud, puisque ces auteurs ont conclu de leurs expériences, faites avec quatre équivalents d'eau, que:

1º L'eau oxygénée qu'on fait absorber aux chiens par la méthode de Henler se comporte comme un poison, en tuant rapidement les animaux;

2º Les doses toxiques varient suivant la grandeur de l'animal. Pour un ehien du poids de 3 kilogrammes, 25 centimètres eubes ont été insuffisants. Pour un ehien de 6 kilogrammes, 75 centimètres eubes ont été nécessaires;

grammes, le cennimerse unes ont ete necessaires;
3º L'intoxication se manifeste sur presque toutes les fonctions de l'économie et, en partieulier, sur le moelle épinière.
Le pouvoir excito-moteur de ce centre est surexeité et les
manifestations de cette surexcitation se traduisent par des
pliénomènes convulsifs plus ou moins graves;

4° Les phénomènes physico-chimiques de la nutrition des tissus sont aussi modifiés, ear il se produit une forte glycosurie qui précède la mort des animaux;

surie qui précède la mort des animaux; 5° Les désordres du fonctionnement de la machine animale sont dus à la décomposition de l'eau oxygénée au

contact des tissus vivants;
6° Les phénomènes consécutifs à l'intoxication par l'eau
oxygénée sont identiques à eeux observés, par Paul Bert, à

la suite de l'aetion de l'oxygène comprimé.

Au contraire, Laborde et Quinquaud ont confirmé, par

Au contrarie, Laborde et Quinquaud ont confirme, par leurs rechereles, les résultats d'Assunt et Schinidt.

L'eau oxygénée étant un des plus puissants microbieides, il n'était eenendant pas sans intérêt d'essaver de l'injecter dans le sang, et de voir à nouveau si, dans de telles conditions, elle était nuisible. Laborde et Quinquaud tentèrent cette expérience sur le chien. Elle leur a démontré qu'un chien de 15 kilogrammes pouvait recevoir dans ses veines une quantité d'eau oxygénée équivalant à 1,000 centimètres cubes d'oxygène sans danger pour lui, bien que Regnard ait admis qu'au contact de la substance fibrinogène du sang, l'eau oxygénée se décompose d'une façon pour ainsi dire foudroyante, et qu'il se forme une mousse de sang qui se présipite dans le cœur droit et peut donner naissance à des embolies mortelles.

A la suite de ces injections, on a noté une certaine tendance au sommeil, de l'anesthésie généralisée, du ralentissement des battements du cœur et des mouvements resniratoires.

Dans ces conditions et contrairement à ce que l'on aurait pu croire, on trouve une proportion moins grande d'oxygène dans le sang qu'à l'état normal. En outre, l'hémoglobine est détruite et remplacée par de l'hématine, mais les globules rouges ne sont pas tués ainsi que le pensaient Bert et Regnard; la preuve, c'est que « vingt-quatre heures après ils sont complètement régénérés » (Laborde et Quinquaud, Bert et Regnard, Soc. de Biologie, juillet et oct. 1885).

En ce qui nous concerne, l'eau oxygénée employée pour l'usage externe ne présente aucun inconvénient et peut être employée impunément, même chez l'enfant; celui-ci peut en avaler et il peut en pénêtrer dans la circulation sans danger.

Nous n'avons jamais eu le moindre accident; d'ailleurs, elle a été ordonnée par Baldy et Barbolain jusqu'à la dose de 30 à 50 grammes par jour d'H² O² à 10 volumes par dose de 2 à 4 grammes diluée.

Elle peut donc être considérée comme absolument inoffensive et non toxique.

L'eau oxygénée est-elle hémostatique? Voici ce qu'en

dit Gellé, dans son travail déjà signalé. Nous parlerons un peu plus loin de son pouvoir hémostatique, d'après l'expérience clinique. Occupons-nous maintenant de l'action hémostatique de l'eau oxygénée et voyons comment se produit l'hémostase;

Rappelons tout d'abord une des expériences de Baldy :

Action de l'eau oxygénée à 8 volumes sur le sang à l'état frais. — Une goutte de sang fut déposée sur une plaque de verre, légèrement chauffée, dans de l'iode-sérum.

L'examen microscopique donna approximativement un globule blanc pour 320 globules rouges; les globules rouges présentaient une coloration rouge foncé fort accusée.

. Une nouvelle goutte de sang fut placée dans de l'eau oxygénée.

Une troisième fut mise sous un verre sans addition de liquide et nous pûmes concurremment suivre les trois expériences: 1° Les mouvements amiboïdes des globules blancs con-

tinuèrent dans l'iode-sérum tiède, les globules rouges ne s'empilèrent pas et conserviernt leurs caractères pendant une dizaine de minutes sous l'influence du refroidissement; les globules se rapprochèrent, mais sans former de piles distinctes et sans présenter à leur surface l'exsudation cadavérique décrite par Ch. Robin, tout au plus augmentérent-ils de volume en gardant une forme sphérique des plus nettes et quelques granulations visibles à un fort grossissement, représentant de futurs dépôts d'hématosine;

2º Au contact de l'eau oxygénée, une vive réaction se produisit et put nuire un instant à l'observation; il fut facile cependant de constater que les globules blancs se ratatinaient, se nucléaient et que la fibrine se coagulait rapidement.

Les globules rouges n'avaient aucune tendance à s'empi-

ler, mais se décoloraient à tel point que leur examen devenait presque impossible. Il en était de même des globulins. Nous insistons sur la décoloration de ces globules, en regrettant que le temps nous ait manqué pour les soumettre à l'examen spectroscopique.

3° La troisième goutte de sang donna les résultats que l'on trouve décrits dans tous les traités d'histologie; il n'y a pas lieu de s'y arrêter.

Voulant nous rendre compte de l'action hémostatique de l'eau oxygénée, nous avons pratiqué au laboratoire du P-Laborde, chef des travaux physiologiques de la Faculté, et sous son contrôle immédiat, diverses petites expériences qui nous ont permis de réconnaître l'action hémostatique de l'eau oxygénée et de saisir en quelque sorte le mécanisme de l'hémostase au moyen de cet agent.

Nous avons, tout d'abord, voulu voir si l'action hémostatique cliniquement observée avec l'eau oxygénée ne tiendrait pas, par hasard, à l'acide contenu nécessairement dans les solutions d'eau oxygénée, dans le but de les rendre plus stables.

On connaît, en effet, les propriétés soi-disant hémostatiques des solutions classiques suivantes :

En conséquence, nous avons, à l'aide de solutions aqueuses d'acide sulfurique à 1 et à 2 0/00, essayé d'arrêter expérimentalement et cliniquement une hémorragie, mais cela, du reste, sans aucun résultat même indiscutable. Et pourtant nous verrons plus loin que dans la solution d'eau oxygénée que nous employous le plus couramment, il n'y a que 0°,45 d'acides libres par litre. Donc, nous pouvons éliminer l'action de l'acide dans le rôle hémostatique de l'eau oxygénée. Cette propriété lui appartient bien en propre.

Exposons maintenant succinctement les expériences que nous avons pratiquées.

Expérience A. — Section transversale au bistouri, de 2 centimètres de longueur, sur la face interne de la base du pavillon de l'oreille d'un lapin blanc. Hémostase par un tampon d'ouate imbibé d'eau oxygénée à 12 volumes.

Aussitôt la section pratiquée, il se produit une hémorrhagie en nappe et, au centre de la plaie, la section transversale de l'artériole centrale du pavillon donne abondamment.

Nous appliquons aussitôt un tampon d'ouate imbihé de H²O² (12 volumes).

Immédiatement, il se produit une vive effervescence due au dégagement d'oxygène; la plaie se couvre d'une écume qui bientôt devient entièrement blanche.

Au bout de trois minutes, nous retirons le tampon et, après nettoyage de la plaie, nous voyons que l'hémorrhagie des capillaires ne se reproduit pas, mais celle de l'artériole se reproduit toujours et cela plusieurs fois de suite.

D'autre part, si par transparence on examine l'oreille du lapin, on voit que tous les vaisseaux sont le siège d'une vaso-constriction énorme. L'oreille a l'aspect d'un parchemin en même temps qu'il y a du refroidissement des parties. Au bout de quelques minutes d'observation, une vaso-dilation succède à la vaso-constriction et l'on est obligé d'appliquer une pointe de thermo-cautère sur l'artériole qui saigne à nouveau et abondamment. L'hémorrhagie capillaire ne s'était par reproduite.

Expérience B. - Même section que précédemment. Hé-

mostase par instillation de quelques gouttes d'eau oxygénée sur la plaie.

Voulant nous mettre à l'abri de la cause d'erreur tenant à la compression excréée sur la plaie par le tampon, compression qui à elle seule aurait pu suffire à produire l'hiémostase, dans une seconde expérience, au lieu d'appliquer un tampon nous laissons tomber goutte à goutte la solution sur la plaie. Ici, l'hémostase s'obtient bien plus rapidement e avec beaucoup moins de liquide employé, cela tenant sans doute à ce que l'eau oxygénée arrive fraiche à tout instant sur la plaie et que le dégagement de l'oxygéne est permanent.

Une cau oxygénée à 6 volumes, provenant de la fabrication du D' Baldy et vieille d'au moins trois ans, a pu encore arrêter l'hémorrhagie capillaire.

Expérieux C. — Voulant nous mettre dans des conditions expérimentales à peu près semblables à celles où nous nous trouvons en face d'une hémorrhagie nasale, cu égard au volume des vaisseaux, nous avons recommence les expériences précédentes sur une plaie siégeant au tiers moyen du pavil lon.

En employant une eau oxygénée à 22 volumes, nous avons obtenu, en laissant tomber goutte à goutte, l'arrêt de l'hémorrhagie capillaire et de l'artériole; au bout de six à sept gouttes, avec vaso-constriction intense, l'animal manifeste un peu de douleur; en même temps, les doigts de l'opérateur blanchissent au contact du liquide employé et sont le siège d'une sensation de pioctements qui cessent bientôt.

Expérience D. — Voulant expérimenter l'action caustique de cette cau oxygénée à 22 volumes, et voir si son maniement présentait quelque danger, nous en avons laissé tomber quelques gouttes sur la conjonctive du lapin. Aussitôt nait un

spasme palpébral intense, qui dure cinq minutes, avec rétrécissement pupillaire énorme. Au bout de ce laps de temps, l'œil n'était pas même injecté; l'animal, revu le lendemain, ne présentait aucun trouble. Il y avait donc eu seulement sensation doulourense.

Expérience E. - Dans la pratique otologique, nous avons voulu voir s'il y avait quelque danger à faire pénétrer dans la caisse, à travers une petite ouverture tympanique, de l'eau oxygénée. A l'aide d'une longue aiguille montée sur une seringue de Pravaz, nous avons, non sans peine, vu l'obliquité des parties, pénétré dans la caisse, ce dont nous fûmes averti par la sensation de résistance vaincue et par un soubresaut de l'animal. Maintenant l'aiguille bien en place, nous avons injecté dans la caisse environ 2 centimètres cubes d'eau oxygénée à 12 volumes. Aussitôt, bouillonnement intense et reflux, par l'aiguille, de bulles rosées, Nous retirons l'aiguille et par le pavillon sort une écume à peine teintée. L'animal, détaché aussitôt, fait des mouvements de l'oreille externe comme s'il voulait chasser un corps étranger du pavillon, puis, laissé libre de ses mouvements, il ne paraît en proje à aucun trouble moteur. Revu vingt-quatre heures après, état normal.

Conclusions. — De cette série d'expériences, on peut tirer les conclusions suivantes :

1º L'eau oxygénée à 12 volumes produit, par sa seule action, une hémostase rapide d'une hémorrhagie capillaire. Cette hémostase est définitive. Mais sur une artériole de moyen volume, artère centrale du pavillon du lapin, l'hémostase n'est que temporaire (une minute environ) et hientôt l'artère saigme à nouveau;

2º Unc eau oxygénée à 6 volumes nous a paru produire les mêmes effets; l'action est beaucoup plus rapide, plus énergique avec une eau à 22 volumes, sans que pour cela l'animal trahisse une sensation douloureuse:

3º Le mécanisme de l'hémostase paraît être une vasoconstriction énergique s'étendant rapidement à tous les vaisseaux de la région et permettant l'obturation de l'artériole centrale du pavillon. Mais, au bout de cinq ininutes environ, au plus dix, survient une vaso-dilatation consécutive, alors l'hémostase ne subsiste plus que pour les capillaires;

4º On peut sans danger introduire dans l'oreille moyenne du lapin, à travers une ponction tympanique une quantité notable d'eau oxygénée à 12 volumes, sans produire aucun trouble moteur.

L'eau oxygénée est en effet hémostatique et peut rendre des services en art dentaire et dans les hémorrhagies buccales, au même titre que dans les hémorrhagies de l'oreille ou du nez (l'eau oxygénée a en effet donné d'excellents résultats dans le traitement des épistaxis). Lorsqu'on pratique une extraction dentaire ou une petite incision de la muqueuse de la bouche, et qu'on a le soin de faire rincer la bouche avec une eau oxygénée à 3 volumes, on remarque que l'hémorrhagie consécutive habituelle s'arrête rapidement et que, dans les extractions multiples, le champ opératoire n'étant plus inondé de sang, les opérations successives en sont rendues plus faciles. Nous ne pensons pas que cette action hémostatique soit due à l'acidité plus ou moins grande de l'eau oxygénée, mais plutôt à son action sur les tissus, car l'eau oxygénée produit rapidement une vasoconstriction qui empêche l'hémorrhagie de se manifester. Nous n'employons d'ailleurs que l'eau oxygénée très faiblement acide.

L'eau oxygénée est antiseptique.

La valeur antifermentescible de l'eau oxygénée est connue depuis longtemps, puisque déjà en 1869, Angus Smith déclarait que l'eau oxygénée était le désinfectant par excellence. Quelques années plus tard, en 1876, C.-T. Kinszett faisait des expériences avec le peroxyde d'hydrogène et empéchait plusieurs fermentations de se produire en employant une eau oxygénée à 10 volumes. Il empéche ainsi le lait de surir, le blanc d'œuf et la pâte de farine de pourrir, la bière et le moutt de raisin de fermenter par l'addition de quantités variables d'eau oxygénée.

Guttmann, en Is78, étudie les propriétés toxiques et antiseptiques de l'eau oxygénée. 1 centimètre cube d'eau oxygénée acide à 10 volumes empéche, pendant neul mois, 10 centimètres cubes d'urine de se putréfier. Cette urine était conservé à l'air libre.

De même, l'eau oxygénée empêche la putréfaction d'une infusion de viande ou la fermentation du mout de raisin non additionnée de leure et placé à 35°, alors que la même infusion et le même moult de raisin non additionnés d'eau oxygénée fermentent rapidement. Paul Bert et Regnard, 1880 et 1882, trouvent que 10 00 d'eau oxygénée pure suffit pour arrêter la putréfaction dans des flacons contenant du lait, du blanc d'œuf, de l'eau de levure sucrée, de l'urine, de l'amidon, etc.

Vers la fin d'août i881, Baldy fut frappé, en versant une petite quantité d'eau oxygénée mal préparée, dans un seau d'eau putride, de voir l'odeur naussabonde disparaître presque instantanément. Une même quantité d'eau oxygénée mise dans 6 à 800 grammes de lait, tenu à une température de 25 degrés lui permit de garder de lait pendant quatre jours sans lermentation. Il multiplia les expériences et les phénomènes observés, les résultats heureux ne lui laissèrent plus aucun doute sur les qualités antiputrides de l'eau oxygénée.

En 1883, Nocard et Mollereau présentaient à l'Académie de médecine une note des plus intéressantes : Si on mélange

1 centimètre cube de jus de viande, provenant d'une tumeur de charbon symptomatique, à 2 centimètres cubes d'eau oxygénée à 10 volumes, qu'on laisse agir quatre heures et qu'on inocule III gouttes à un cobaye, ce cobaye ne succombe pas et peut supporter l'inoculation de II1 gouttes du même jus de viande, soumis seulement une heure et demic à l'action de l'eau oxygénée, après quoi, il a acquis l'immunité contre une inoculation virulente. De même une chèvre a pu acquérir l'innocuité par 3 inoculations de virus, ayant subi l'action de l'eau oxygénée pendant cinq heures, deux heures et une demi-heure. Miquel, 1884, dans un tableau intitulé : Doses les plus faibles de quelques antiseptiques capables de s'opposer à la putréfaction d'un litre de bouillon de bœuf stérilisé et neutralisé, dit que l'cau oxygénée est active en ce sens à la dose de 1em3,875 d'une solution à 10 volumes.

Prien, 1885, trouve que 1^{cm3},875 0/0 d'eau oxygénée arrête le ferment alcoolique, 5^{cm3},025 0/0 tuent les bactérics de la pourriture; 30 centimètres cubes 0/0 ne feront rien sur les snores du bacillus subtilis.

Altehofer, 1890, a pu constater que 1 gramme d'eau oxygénée à 10 volumes 0/00, après vingt-quatre heures d'action, suffit pour tuer:

Les microbes ordinaires de l'eau;

- Les microbes de l'eau d'égout :
- · Le bacille typhique et celui du choléra dans l'eau.

La même année, Pane trouve qu'une solution d'eau oxygénée à 10 volumes dans la proportion de 1 pour 10 dans la gélose et dans la gélatine empéchent le développement des spores du charbon. Il a recherché l'action de l'eau oxygénée à 6 et 8 volumes sur les spores du charbon et a trouvé qu'avec une même eau oxy génée le pouvoir bactéricide augmente avec la température:

Il faut de quatre à quatorze heures à 6 degrés et de qua-

rante à cinquantes minutes à 32 degrés pour tuer les spores du charbon.

Il obtient les mêmes résultats pour le staphylococcus pyogencsaureus, le bacille d'Eberth et le bacille du choléra.

Gibier a fait aussi sur l'eau oxygénée et son pouvoir bactéricide quelques expériences et a trouvé que l'addition de 1^{ra3},5 0/0 des cultures de bacille typhique, du cholèra, du charbon, bacille de la fièvre jaune, coccus de l'ostéomyélite, bacille pyocyanique, bacillus prodigiosus et bacille mégatérium, amène en quelques instants la mort de ces microorganismes.

mégatérium, amène en quelques instants la mort de ces En 1893, Chamberland et Fernbach étudiant la désinfection des locaux, ont recherché l'action de l'eau oxygénéc sur les germes humides ou cultures en milieu liquides. Ils ont pris 1 centimètre cube de culture en milieu liquide et l'ont ajouté à 10 centimètres cubes d'eau oxygénée, puis le tout était bien agité. Leurs expériences ont surtout porté sur le bacillus subtilis, qui comme on sait, possède des spores difficiles à détruire, et est le microbe le plus rebelle aux antisentiques. Voici leurs résultats : Les snores du bacillus subtilis sont tućes : en cinq minutes, par l'eau oxygénée concentrée, en quinze minutes, par l'eau oxygénée étendue de son volume d'eau. Les dilutions plus grandes sont sans action pendant le même temps. Ainsi donc, dans I centimètre cube de culture mélangée avec 5 centimètres cubes d'eau oxygénée à 10 volumes, les spores du subtilis, résistant une heure à 100 degrés, sont tuées en quinze minutes.

D'après ces mêmes auteurs, l'eau oxygénée tue très rapidement en quinze et cinq minutes même à 15 degrés les es germes du charbon et des organismes sans spores; l'aspergillus niger, le bacille typhique, la levure de bière, sont tués très randement par l'eau oxygénée acide on neutre.

Les travaux nombreux des savants expérimentateurs que nous venons de signaler et dont nous avons consigné ranidement les résultats, montrent bien à eux seuls que l'eau oxygénée est un puissant bactéricide. Il semblera peut-être superflu, en présence de pareils succès, que nous venions de notre côté montrer les résultats que nous avons obtenus dans les recherches que nous avons faites sur la valeur bactéricide du peroxyde d'hydrogène. Cependant, comme nous employons cet antiseptique dans une cavité tapissée par une muqueuse, la bouche et que l'eau oxygénée y est préconisée à 3 ou 4 volumes au plus, il était bon de nous rendre compte du résultat fourni par de faibles quantités d'eau oxygénée sur les milieux de culture les plus variés. Nous avons procédé de la facon suivante : nous commencions soit par faire agir le produit sur une culture déià ensemencée, soit sur jun milieu ensemencé en même temps qu'on ajoutait la quantité d'eau oxygénée à ce milieu. Nous faisions toujours plusieurs expériences, c'est-à-dire que nous employions pour chaque ensemencement 10 tubes de même culture avec tubes témoins et nous ajoutions progressivement à chaque tube, une, deux, trois et jusqu'à X gouttes d'eau oxygénée à 12 volumes pour 1 centimètre cube de culture. Nos expériences ont porté sur des cultures faites dans le bouillon peptonisé habituel.

Nous avons expérimenté tout d'abord avec de la salive, qui, comme on le sait, fournit en culture, une flore des plus variées. La salive ensemencée dans un centimètre cube de bouillon contenant de V à X gouttes d'Hêp' à 10 volumes, ne fournissait plus aucun microbe dans ces tubes alors que dans les bouillons témoins on observait une culture très riche en microrganismes. Nos expériences ont porté sur différentes espèces de salives, les unes prises chez l'homme à l'état sain, les autres prises chez des malades ou des sujets atteints de stomatites, d'angines, de caries dentaires,

d'infections généralisées, et les résultats fournis par les tubes de bouillon additionnés de V à X gouttes d'eau oxygénée à 12 volumes, nous ont presque toujours fournis des résultats négratifs.

on sait que tous les microbes peuvent se rencontrer dans la cavité buccale soit à l'état de saprophytes, soit à l'état de pathogènes. Nous avons donc essayé de rendre la salive de nombreux malades aseptique en faisant gargariser ces malades avec une cau oxygénée à 2 ou 3 volumes, cau oxygénée ries bien supportée par les malades et nous avons ensuite recueilli la salive de ces malades avant et après l'emploi du gargarisme. Ces différentes salives nous ont fourni des résultats très varriées et très souvent nous avons pu arriver à obtonir des cultures négatives chez les malades avotat avant les dents en hou, état

ont lourin des resultats tres varies et tres souvent nous avons pu arriver à obtenir des cultures négatives chez les malades surtout ayant les dents en bon état.

Nos recherches sur la valeur bactéricide de l'oau oxygénée ajoutée au bouillon de culture, toujours dans la proportion de V à X gouttes de bioxyde d'hydrogène à 12 voumes, pour l'entimètre cube de bouillon ont porté sur les mierobes suivants : Bacillus subtilis : C'est le plus difficile à combattre à cause de la résistance de ses spores.—Bacille typhique.—Coli-bacille, pneumocoque, bacille de Friedlander, streptocoque, staphylocoque, bactérium termo, mesentérieus vulgatus, mégatérium, sarcine, tétragéne, bacille de Loefler, leplothrix, etc., etc., les résultats obtenus ont toujours été positifs, il en a été de même pour la bactéridie charbonneuse ainsi que le champignon du muguet et les différents autres champignons qui habitent la cavité buccale.

Baldy avait d'ailleurs, déjà montré que l'oidium albicans est très sensible à l'action de l'eau oxygénée, les renflements de l'oidium disparaissent; les granulations s'effacent, les spores se ratatinent. Ce même auteur signale dans son travail les points suivants. Le tricophyton de la teigne a été soumis à l'action de l'eau oxygénée. Le cheveu ne tarde pas longtemps à blanchir, ce qui a une certaine importance au point de vue de l'examen du système pileux. Les spores ronds et ovales incolores ou légèrement verdètres de 0,003 à 0,005 se ratatinent et perdent rapidement leur netteté de contour. Il en est de même de tous les parasites de toutes les torula que l'on trouve entre les cellules épithéliales et de celles qui accompagnent le pytiriasis. Les acerus de la gale, comme un grand nombre de parasites arachnéidiens, sont très sensibles à l'action de l'eau oxygénée, et périssent dans une solution à 6 volumes. Ajoutons que les bactéries situées entre les dents sont aussi rapidement détruites.

Les recherches bactériologiques et expérimentales prouvent done d'une façon péremptoire que l'eau oxygénée est un puissant bactérieide. Nous allons voir, maint-nant, que la clinique est bien d'accord avec l'expérimentation pour venir démontrer que l'eau oxygénée est un précieux antiseptique qui peut rendre de grands services et mérite d'entrer dans la thérapeutique couvante.

(A suivre.)

De l'anesthésie locale par le chlorure d'éthyle à la cocaine,

Par M. A. LEGRAND.

Au cours de la précèdente séance de la Société, MM. Bologuesi et Touchard ont exposé le résultat de leurs expériences sur l'emploi de la solution de chlorure d'éthyle cocaïné et eucaïné proposée par M. le D' Bardet.

Ce nouvel anesthésique que j'expérimente depuis quelque temps, peut rendre de grands services en dermatologie et dans certains cas, c'est à peu près le seul moyon qui puisse donner de bons résultats.

J'ai comparé l'auesthésie produite par les solutions de chlor-éthyl-cocaine à celle produite par les solutions de chloréthyl-eucaine.

J'ai également, pour chacun de ces anesthésiques, étudié sur les tissus, l'action des solutions de concentrations différentes.

Dans toutes mes expériences, la cocaîne s'est montrée, au point de vue de la rapidité du pouvoir analgésique, bien supérieure à l'eucaîne.

Les tubes de chlor-éthyl-cocaine à 4 0/0 constituent l'anesthésique de choix pour les surfaces cutanées.

La surface eucalisée, saigne plus que la surface cocalnisée; en outre, dans la région eucalisée, le malado éprouve une douleur post-opératoire assez vive; une sensation douloureuse de brâlure, comme disent les Allemands, sur laquelle J'ai insisté l'année dernière dans mon étude sur l'encaine.

J'ai d'aillours bien observé ce fait sur une malade à laquelle on faisait des scarifications. J'anesthésiais une moitié du champ opératoire avec du chlor-éthyl-cocaîne et l'autre moitié avec du chlor-éthyl-eucaîne au même titre.

Dans la première moitié, bonne anesthésie et pas de douleurs post-opératoires; dans la seconde moitié, anesthésie moins bonne et douleurs post-opératoires qui ont duré pendant environ deux heures.

Pour les différentes raisons que je vions d'exposer, on devra toujours, selon moi, donner la préférence au chloréthyl-cocaine.

Quant au maniement de ces tubes anesthésiques, il est très facile et se fait comme celui des tubes à chlorure d'éthyle ordinaire, avec cette différence qu'il n'est pas nécessaire de prolonger son action aussi longtemps.

Voici comment je pratique l'anesthósie :

Qu'il s'agisse de la face ou de toute autre partie du corps, il faut autant que possible mettre son malade dans une position telle que la surface à anesthésier soit horizontale.

Sans cela, il se produit, par le fait même de la pulvérisation, une sorte de lavage de la surface à anesthésier et, comme l'évaporation du chlorure d'éthyle n'est pas instantanée, il en résulte que la poudre anesthésique n'a pas le tomps de se déposer à la surface de la peau; elle est entraînée avec le liquide dans les parties déclives, et l'anesthèsie est insuffisante.

On pulvérise le liquide anesthésique en se plaçant à environ 20 centimètres de la surface à anesthésier. Le jet est dirigé normalement à cette surface et déplacé lentement et progres sivement de droite à gauche et de laut en bas, de façon à courrir toute la surface du champ opératoire.

La pulvérisation faite, on attend 5 minutes, de manière à permettre l'évaporation du chlorure d'éthyle.

S'il s'agit de cocaîne, la surface anesthésiée sera, au bout de ce temps, couverte d'un dépôt pulvérulent, blanchâtre et uniforme de cocaîne.

S'il s'agit d'eucaîne, le dépôt pulvérulent sera remplacé par un vernis transparent.

Ce temps écoulé, on commence l'opération.

Il arvive parfois qu'au cours d'une intervention, le malade accuse de la douleur; on peut, dans ce cas, si l'on opère à l'aide d'un instrument tranchant scarificateur, bistouri ou curette, faire une nouvelle pulvérisation à la surface de la plaie; la douleur disparait presque aussitôt et l'on peut continuer sans faire souffirir son malade.

Mais si l'opération est faite au moyen du thermo ou du galvano-cautère, Il n'en est plus de même. Il faut alors se souvenir que le chlorure d'éthyle est un liquide essentiellement inflammable et que la moindre imprudence suffirait pour occasionner chez le malade de très graves accidents.

Les opérations qui ont été faites avec ce nouvel anesthé-

sique local consistent en scarifications, ablations de petites tumeurs, molluscum, verrues, etc., et enfin en cautérisations au galvano-cautére. Dans tous les cas, les résultats ont été satisfaisants.

De tout ce qui précéde, je conclus que les solutions de chlor-éthyl-cocaine doivent être préférées aux solutions de chlor-éthyl-cocaine, et que parami les solutions de chlor-éthyl-cocaine, c'est la solution 440/0 qui offre le plus de garanties pour l'anesthésió des surfaces cutairées.

REVUE ANALYTIQUE

Le traitement des brûlures.

Par M. Ch. AMAT.

S'il est indiqué dans le traitement des brâlures, de chercher tout d'abord à atténuer par un pansemont approprie la douleur vice qu'accusent les blessés, il n'est pas moins important de s'opposer par tous les moyens possibles a la suppuration des plaies. Ici encore le pus est l'ennemi. L'empécher d'apparaitre serait du coup guérir le malade. Mais si on no pout toujours atteindre co but, du moins convient-il de prévenir les accidents septiques susceptibles d'eu résulter. Depuis quelque temps on a abandonné les cataplasmes, les pulpes végétales pour se servir de topiques dont beaucoup joignent à lours propriétés analgésiantes des priopriétés antiseptiques.

Le latí. — Les brâlures sont si fréquentes; elles se produisent en tant de circonstances et do situations diverses que dans l'impossibilité de faire un pansement prémédité et voulu, force est d'utiliser les objets que l'on a sous la main, sauf à modifier utérieurement sa façon d'azir. Ceta rectification pourra être évitée si l'on songe à utiliser une substance que l'on peut se procurer très facilement parce qu'elle est alimentaire plutôt que médicamenteuse.

Il s'agit du lait, dont Dale se serait fort bien trouvé dans le traitement des brûlures. Imibibant de ce liquide des compresses maintenues sur les parties lesées et renouvelées matin et soir, ce médecin aurait vu une vaste brûlure de la jambe réduite en deux jours de 14 à 7 centimètres. Une autre jambe analogue, pansée pendant huit jours sans succès avoc de l'huile d'olive et une pommade à l'oxyde de zine, aurait guéri très rapidement par le pansennet au lait.

La décoction de myrille. — Winternitz (de Vicune) préconise un traitement qui consiste dans l'application d'une décoction de myrille. L'emploi de ce médicament avait dé restreint jusqu'à ce jour, parce que sa conservation était malaisée. Elle devient faoil es i à la décoction de myrille, poussée jusqu'à consistance sirupeuse, on ajoute une petite quantité de teinture de myrrhe ou d'acide saileyjue. Cette préparation possède alors la propriété de colorer vivement les couches superficielles de la peau.

La décoction de myrtille, nous apprend ie médecin viennois, appliquée sur les brûlures aurait la propriété de faire cesser rapidement les douleurs et d'amener en très peu de temps la guérison.

Le passement humite absorbant. — Calliano (de Turin) so sort dopuis quelque tomps, avec succès, d'un procédò qui consiste essenticllement dans l'emploi de compresses lumides froidès ou chaudes, suivant la période à laquelle se trouvent les lésions. Sa technique consite à laver tout d'abord les parties atteintes avec de l'eau bouillie froide ou avec une solution antiseptique faible et également froide. En cas de brûlure par un acide minéral, on se servira pour les lavages d'une solution at 1 on 2 9/0 de bicarbonate de soude, tandis

qu'on usera d'eau vinaigrée s'il s'agit d'une corrosion produite par une substance alcaline.

Calmer la douleur est ici l'indication capitale et c'est pur l'application de compresses de tarlatane aseptique ou de toile bien propre, trempées dans l'eau bouillie ou boriquée froide, que Calliano prétend atteindre ce but. Tous les quarts d'heure, les compresses devront être renouvelées ou tout au moins arrosées d'eau froide dès qu'elles commencent à s'éclauffer au contact de la peau, ce qui se traduit par une exacerbation des douleurs. Et ces douleurs, par l'usage continu des compresses froides, diminueront rapidement pour disparaitre tout à fait au bout de douze à quinze heures.

C'est le moment de remplacer par des compresses chaudes les compresses fruides qui sont devenues désagrèables au patient : des morceaux de gaze stérilisés, trempés dans de l'eau boriquée à la température de 40 degrès et fortement exprimés, seront étendus sur les brôtures et recouverts d'une toile imperméable. Ce pansement légèrement lumide et absorbant ne sera changé que toutes les vingt-quatre heures s'il n'existe pas de suppuration ; dans le cas contraire, il faudra renouveler les compresses deux fois par jour au moins, en ayant soin d'enlever avec soin les parties mortifiées et de déterger avec un jet d'eau boriquée à faible pression les régions atteintes.

Les pansements seront de plus en plus rares et légers à mesure que la suppration diminuera et que les plaies auront une moindre étendue. On se servire enfin de compresses séches, sauf à revenir aux compresses humides si les douleurs renariussaient.

Pendant toute la durée du traitement, le malade veillera à ce qu'il ne soit pas exercé de pression sur la brûlure. Si c'est un membre qui est atteint, il sera maintenu en position élevée afin de faciliter le reflux du sang veineux.

La glycérine. — Ce corps possède des propriétés analgésiantes que Grégorescu (de Bucharest) a mises à profit dans lo traitement des brûtures. Appliqué le plus toit possible et durable les phénomènes douloureux. Il suffirait de verser quelques gouttes de liquide sur la partie atteinte et de pratiquer des frictions légères. Le sentiment de cuisson modèré qui survient disparaitmit presque immédiatement, ne laissant às aplace qu'une sorte d'anesthésie locale, comparable à celle que proveque l'acide phénique sur les parties latérales des doits.

Dans les eas graves, une seule application de glycérine ne saurait suffire : il est nécessaire de répéter deux ou trois fois l'emploi en maintenant la partie continnellement humeetée à l'aide d'un vetit pansement protecteur.

Bienert s'est bien trouvé de l'emploi de la glycérine. En eas d'échaudure, dit-il, la douleur disparait rapidement : à peine reste-t-il le lendemain une légére rougeur. Dans les brûlures plus profendes, il se forme une croûte qui guérit en peu de temps. Ce médecin prétend que ce remêde est supérieur à tous les autres usités en semblable eironostance.

Après avoir lavé la surface bralée avec une solution antisoptique et excisé les lambeaux épidemqiques, K. Sehmid applique une cempresse de toile fine dépassant partout d'un centimètre au moins le siège du mal et endaite d'une couche épaisse de pommade, faite avec parties égales de glycerime et de vaseline. Il renouvelle ce pansement deux fois par vingtquatre heures si la brûlure est étendue et cela pendant les deux ou trois premiers jours, puis une fois par jour seulement.

Cette pommade supprime presque complètement la douleur et accelère manifestement la cicatrisation de la plaie. Elle présente le précieux avantage d'empécher l'adhérence de la compresse, rendant ainsi très facile le reneuvellement du pansoment.

L'essence de térébenthine. — Un médecin eanadien, M. Mc lnnis (d'Edmontou), se sert avec avantage de l'essence de térébenthine pour le pansement des brûlures de tous genres et à tous les degrés.

Il applique sur la surface atteinte uno couche d'ouate aseptique qu'il imbibe ensuite d'essence de térébenthine et qu'il recouvre d'une étolle imperméable pour empécher l'évaporation du médicament.

Ce pansement aurait pour effet de faire cesser aussitôt la douleur et d'amener la guérison beaucoup plus rapidemont que ne le font tous les autres moyens employés contre les heftlures.

Le nitrate de potasse. — Le nitrate de potasse agirait dans les brûlures surtout comme réfrigérant. Si une main ou un pied brûlés sont plongés dans une cuvette d'eau, où l'on a versé quelques cuillerées de sel de nitre, la douleur éprouvée par le malado cesse rapidement. Mais elle se réveille à mosure que l'eau so réclauffe, pour n'être calmée que par l'addition au liquide d'uno nouvelle quantité de nitrate. Par cette réfrigération prolongée on pourrait amener la disparition définitive do la douleur et même empêcher, au diro de Poggi, la production des phivôtehes.

L'application de compresses imbibées d'une solution saturée de sel de nitre exercerait le même effet réfrigérant et antiphlogistique, amendant la douleur et activant la cicatrisation.

Le chlorate de poíasse. — Dans toutes les brûlures, même dans les brûlures profondes, au dire de Larger (de Maisons-Laffitte), le chlorate de potasse seraît efficace. Mais son action est particulierement évidente dans les cas d'èrythème dû aux brûluros, quelque étendues quo soient cos dernières. On l'emploie en solution saturée à froid et utilisée sous formo de bain local ou même général, aussitôt après l'accident. Dans la pratique et en cas d'urgence, il suffit de jeter, sans aucune mesure, des cristaux de olhorate de potasse dans l'eau froid que l'on agite un neu et dans laquelle, er arison de sa faible

solubilité, le sel ne se diffuse qu'au degré voulu. Le soulagement est immédiat et la douleur ne tarde pas à se dissiper.

Tel est le trattement des brûtures au début, lorsque la douleur douine. Plus tard, la conduite varie suivant que la brûture est profonde ou superficielle. Dans le premier cas, on fait concorder sa pratique avec la nature des plaics à panser; dans le second, on continue au contraire jusqu'à guérison le compresses de solution chloratée, mais recouvertes d'un impermèable.

Ce médicament, si utilisé jadis dans les affections de la gorge, réalise dans les pansements l'avantage, peut-être unique, d'un antiseptique faible, qui non seulement n'est pas irritant, mais jouit au contraire de propriétés calmantes.

Employé comme Larger l'indique, il n'est absorbé qu'en quantité minime et n'aurait jamais donné lieu au moindre accident, depuis vingt-luit ans quo le médecin de Maisons le met en pratique, avec un succès constant et à tous les ágos.

Le sous-nitrate de bismuth. — Ce topique a éte et est encoro très employé. On l'applique suivant des procédés différents, Bardeleben, ancien assistant de Hahn, se sert, dans le traitement des brûlures, de bandes de tarlatane imprégnées d'un mélange, à parties égales, de bismuth et de poudre d'amidon. Ces bandes sont appliquées directement sur les parties atteintes, préalablement lavées et désinfectées avec une solution d'acide phénique à 3 0/0 ou avec une solution d'acide salicylique au même titre. Le premier pansement de ce genre doit être laissée en place au moins pendant luit jours of au besoin pendant deux et même trois semaines. S'il s'agit d'une brûluro par caustique chimique, il faut en même temps neutraliser par l'eau de chaux, s'il s'agit d'acide sulfurique; par le vinaigre, ai le caustique est un lacid.

Le pansement n'est pas applicable, comme il est aisé de le comprendre, aux brûlures de la face qu'on est forcé de saupoudrer simplement de bismuth, procédé défectueux et malpropre, dans lequel une notable quantité de bismuth se répand inutilement de tous côtés.

Spigearny (do Moscou) a donnô la relation d'un cas de brûlure au premier degré des quatre cinquièmes de la surface du corps qui guérit fort bien sous l'influence du traitement omployé par Bardeleben et Hahn, ll s'agissait d'un homme ivre qui avait été brûlé dans une salle de bains par un puissant jet de vapeur. Seuls les pieds, les jambes et le tiors inférieur des cuisses furent épargnès; tout le reste du corps, y compris la face, ne présentait qu'uno seule brûlure étenduo de la peau, sur laquelle de nombreuses bulles et phlyctènes ne tardèrent pas à paraître. Spigearny vit le malade six jours après l'accident. La brûlure était en pleine suppuration sous le pansement iodoformé qui avait été appliqué. La tempèrature était à 40 degrés. Le chirurgien de Moscou lava la plaie, la saupoudra de bismuth et recouvrit le tout d'un enveloppement à l'ouate hygroscopique. Bientôt après, l'état du malade. s'améliora visiblement; la température tomba à 38%, puis à la normale. En trois semaines et en trois pansements la guérison fut complète. Le malade n'avait ressenti aucune douleur ni présenté le moindre signe d'intoxication par le bismuth.

C'est encore au sous-nitrate de bismuth que s'adresse Wertheimer dans le traitement des brûlures chez les enfants et c'est à une pommade composée de bismuth et d'acide borique, avec la lanoline et l'huile d'olive comme excipients, qu'il donne la préference.

Osthoff (de Moscou) utilise lui aussi le bismuth, mais sousforme de pâte épaisse, obtenue par la trituration de ce corpsavec de l'eau bouillie. Ce procédé serait, d'après lui, pluscommode et plus efficaco que cefini qui consiste à employer la poudre sèche. Après avoir réséquéles lambeaux épidermiques flottants on applique la pâte qu'on laisse sécher: il en résulte. une carapace qu'on doit laisser en place jusqu'à la guérison. Si la croûte se fendille, il faut la réparer par de nouvelles applications sur la pâte sèche. En dix ou quinze jours, la guérison des brûlures les plus étendues serait obtenue par ce procédé.

Magnésie calcinée. — Ce que Osthoff fait avec le sous-nitrate de bismuth, Vergely (de Bordeaux) le réalise avec la magnésie calcinée. C'est en recouvrant les parties brâlées d'une couche épaisse de pâte, préparée par le mélange de magnésie calcinée et de lait, que es dernier médécin obtiendrait de surprenants effets. Il laisse lui aussi la pâte se dessécher sur la brûlure et la remplace par de la pâte fraiche, au fur et à mesure qu'elle se fissure ou que les fragments desséchées se détachent.

Cet enduit est léger, poreux et très friable. Il ne se formerait jamais d'uléérations au-dessous. On peut maintenir la masse fragile lorsqu'elle est sèche, en la soutenant autour du membre avec une bande de gaze.

Les douleurs sont vite calmées par l'application de la magnésie qui agit peut-étre par action chimique, ou bien en absorbant les liquides de la plaie, ou encore par l'isolement de la plaie au contact de l'air et des microbes pathogènes,

Et au dire de M. Vergely, sous cette carapace magnésienne protectrice, les plaies guériraient sans laisser après elles les pigmentations eutanées qu'on observe souvent à la suite de brûlures restées exposées à l'air libre.

A effetégal, le pansement à la magnésie semble devoir être préféré au pansement au bismuth, ne fût-ce qu'à cause des aceidents d'intoxication qui ont pu être provoqués par ce dernier corps. Pour si rares qu'ils soient, ces inconvénients sont réels. Non sculement ils peuvent résulter de l'ingestion de ce corps, comme Cohn (de Hambourg) l'a observé, mais encore ils sont susceptibles de se montrer consécutivement à l'application d'un pansement au bismuth, ainsi que Roullier en a signalé un cas constaté dans le service de Blum.

Le nitrate d'argent. — Dans les cas de brûlure au second degré, Bardeleben se sert avec avantage pour le pansement

des plaies d'une solution de nitrate d'argent à 1 9/9, associée au sous-nitrate de bismuth. On commence par exciser les phlyctenes, puis on lave le derme dénudé avec une solution de chlorure de sodium à 6 0/00. On l'humecte ensuite avec la solution argentique, et, saupoudré de bismuth, on le recouvre d'une couche d'ouate. A chaque pausement, les plaies dont les croîtes sont tombées doivent être traitées à nouveau par le nitrate d'argent.

Ce procédé aurait, sur le pansement ordinaire au bismuth, l'avantage de diminuer considérablement la sécrétion des plaies, ce qui favoriserait la formation des croûtes à leur surface et accélérerait la guérison. Il faut se souvenir toutefois que le nitrate d'argent demande à étre handi avec beaucoup de prudence, surtout lorsqu'il s'agit de lésions très étendues. Il peut être cause d'accidents graves qui sont certes de nature à restreindre l'emploi de ce corps. Bardeleben rapporte, en effet, qu'il a observé un cas d'argyrisme mortel chez une femme qui présentait de vastes brêlures à la surface du corps, et à laquelle on avait fait des applications de la solution de nitrate d'argent et de bismuth. Les intoxications, par chacun de ces deux corps, sont touvours à eraindre.

La noix de galle.— D'après S, Grose (de Melkslam), les applications sur les brûlures étendues d'une pommade, contenant 1 partie de noix de galle finement pulvérisõe pour 8 parties de vaseline boriquée, seraient un excellent moyen pour diminuer rapidement le suintement abondant qui se produit au niveau de la plaie, pour désodoriser cette sécrétion ainsi que pour pérévenir le développement excessif de bourgeons charnus et la rétraction cicatricielle consécutive. L'emploi de cette pommade, secondé par une compression ouatée assez énergique, produirait des effets tout aussi favorables que ceux des applications de nitrate d'argent, sans présenter les inconvénients et les dangers de ces dernières.

L'iodoforme, - Est-il besoin de dire que l'iodoforme est

encore, mais a été surtout utilisé dans le pansement des brûlures? Ses propriétés analgésiques et antiseptiques en légitimaient l'emploi. Malheureusement des accidents toxiques survenus ont fait redouter l'action de ce corps. Aujourd'hui, on ne saupoudre plus d'iodoforme les brûlures de quelque étendue comme on le faisait il y a quelques années, on les panse avec la gaze iodoformée et plus habituellement on se borne à les enduire, comme le fait Reclus, avec une pommade légèrement iodoformée. Celle-ci convient aux brûlures superficielles infectées, à celies dont le derme escharifié est en voie de granulation, à celles qui suppurent abondamment, qui, plus profondes, entraînent de longues éliminations d'eschares. Sur des compresses de gaze stérilisées par bouillissage, le chirurgien de Laennec étend une épaisse couche de pommade contenant 1 gramme d'iodoforme, 5 grammes d'antipyrine et d'acide borique pour 50 grammes de vaseline comme excipient, qu'il applique sur la partie brûlée et qu'il enveloppe d'un manchon d'ouate. Le pansement se détache sans traction douloureuse, sans blessure des granulations. Une fois l'éuidermisation commencée, il faut renoncer à la nommade et panser à sec, avec le thiol ou le sous-nitrate de bismuth.

Le dermatol. — Sous le nom de dermatol, Heinz (de Breslau) désigue une nouvelle préparation chimique, le gallate basique de bismuth, qu'il préconise en qualité d'antiseptique. C'est une substance pulvérulente absolument inodore, extrémement sublie, de couleur jaune safran, non hygrocospique et ne s'altérant ni à l'air ni à la lumière. Il est insoluble dans les véhicules ordinaires et partant ne peut être employé qu'en poudre.

En delors de son action antiseptique, le dermatol posséde encore des propriétés astringentes et excitantes qui exercent une influence très favorable sur la cicatrisation des plaies et des ulcères et contribuent aussi à augmenter les effets microbicides du médicament. Pour ees motifs, le dermatol a été employé lui aussi dans le traitement des brâlures. Il diminuerait rapidement les sécrétions, tout en favorisant le développement des bourgeons charges

Le dermatol est utilisé en poudre ou sous forme de gaze que l'on prépare en trempant de la gaze hydrophile dans un môlange d'eau et de glycérine contenant en suspension du dermatol. Ainsi préparée, cette gaze peut être stérilisée à la Vapeur, ce qu'il est impossible de faire avec la gaze iodoformée.

On a proposé d'utiliser le dermatol dans tous les eas où l'idodoreme est indiqué, prétendant qu'en raison de son insolubilité, aucune intoxication n'est à craindre avec lui. Et cependant Wiemer aurait observé un cais d'empoisonnement par ce produit. Les symptômes correspondraient à l'intoxication par le bismuth, ce qui n'a pas lieu de surprendre, le devmatol étant une combinaison de ce cerps avec l'acide gallique.

(A suivre.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Ophthalmologie.

Traitement prophylactique de l'ophthalmie purulente des mouvean-nes. — M. le D' Reymond montre, dans sa thèse (Ann. de la G. de Méd. et de Ch.), les excellents résultats obtenus à la clinique Beaudeloque dans le service du professeur Pinard, par l'emploi préslable des procédés antiseptiques destinés à aseptiser le vagin au moment de l'accouclement et ensuite l'instillation de l'acide citrique ou jus de citron dans les yeux. C'est aiusi qu'indépendamment des injections vaginales au biiodure, à toute femme qui arrive à la salle de travail, on fait prendre un bain aromatisé avec le mélange suivant:

M. s. a.

On veille à ce que la femme fasse une toilette vulvaire soigneuse, et, une fois au lit, on met au-devant de la vulve un tympan d'ouate stèrilisée. Bientôt on donne une injection vaginale au biiodure. Le nombre des injections varie selon la durée du travail.

Pour ce qui est de l'enfant, après l'expulsion, voici de quelle facon on procède. L'enfant sera d'abord placé entre les jambés de sa mère, sur un linge chaud, dans le décubitus dorsal, afin qu'il respire facilement. Le cordon ne dovra être ni pressé, ni tiraillé. Supposons que l'enfant a crié et qu'il rospire bien. Avec de la quate trempée dans une solution antiseptique, on lavera les parties voisines de l'œil, après avoir débarrassé les cils et les bords palpébraux des matières grasses et des mucosités qui peuvent s'v trouver. Il faudra, naturellement, chaque fois partir de l'œil et ravonner autour, afin de ne pas y ramener quelque saleté. Les mains de la personne adonnée à ce soin devraient être aseptiques, au moins dans une maternité, et c'est une pratique dont on n'a pas l'air de so soucier. Ce n'est donc pas la personne qui a procédé à l'accouchement qui doit faire la toilette péri-oculaire. On instillera ensuite quelques gouttes de jus de citron ou d'une solution d'acide citrique à 5 0/0.

Chirurgie générale.

Sur le traitement chirurgical de la péricardite (Bronato, Deutsche medicinische Woedpenschrift, XXV, 1888, n° 22.— Trois procédés sont proposés : 1° simple ponction; 2° incision à travers un ospace intercostal; 3° incision après excision préalable d'une ou plusieurs côtes. 1º Ponetion simple. — On s'expose toujours à léser le eœur et les plèvres, de plus elle demande à être répétée très souvent; aussi l'auteur est-il d'avis de la rejeter complètement.

2º Incision à tracers un espace intercostal. — Les inconvénients de ce procédé sont : le champ opératoire obscurci par les muscles thoraciques épais, l'étroitesse des espaces costaux dans cette région et la lésion possible de l'artère intercostale.

3º Incision après résection de la 4º et parfois aussi de la 5º et de. — Cette opération est simple, elle peut être pratiquée après anesthésie locale; on peut la regarder comme l'intervention chirurgicale la plus sûre et qui fournit les meilleurs résultats.

Une incision est pratiquée sur la partie moyenne de la côte à réséquer, un élévateur est passé sous elle après quoi elle set réséquée, le danger de voir la plèvre lésée n'est que minime. La ligature préalable de l'artère mammaire interne, avant d'ineiser le péricarde, présente de grands avantages. Après avoir mis à nu le péricarde, on pratique une pontion exploratrice suivie, le cas échéant, de l'ineision du péricarde. Le péricarde contient-il du pus, de la fibrine ou des caillots sanguins, on en lavora la cavité avec de l'eau stérilisée; il est recommandable de faire dans tous les eas le drainage à l'aide d'une mèche de gaze iodôcrmée.

Quant au traitement post-opératoire, les lavages avec de l'eau stérilisée ou une solution de lysol sont indiqués en cas de péricardite suppurée.

L'auteur a praifqué la péricardotomie dans 5 cas; les résultats obtenus furent satisfaisants. Il rapporte l'histoire d'un enfant âgé de 7 ans ehez lequel les symptômes de péricardite ont apparu au cours d'une ostéomyélite grave; la péricardotomie, peraiquée le douzième jour après l'éclosion de symptômes, permit d'évacuer un exsudat purulent. Maigré l'amélioration temporaire survenue, la mort causée par la pyohêmie est survenue douze jours après l'opération. On trouva à l'autopsie de nombreux abcès disséminés dans les organes internes. (The Philadelphia medical Journal, vol. II, nº 15, 8 oct. 1898, p. 722.)

Gynécologie et Obstétrique.

Observations cliniques sur le traitement chirargical de la rétroresion et de la rétrofaction de l'utierus (Laphorn Smith, communication au Congrès annuel de l'Association médicale britannique tenu à Édimbourg du 28 mai au 29 juillet 1888, l'Eauteur, qui s'appuie sur 200 cas personnels, n'a eu recours à une intervention chirurgicale qu'après avoir complètement échoué avec les médications hygiéniques, médicamenteuses et mécaniques appliquées pendant plusieurs mois. L'opération pratiquée dependait de l'absence ou de la présence des adhérences : dans le premier cas c'est à l'opération d'Alexandre qu'il s'adressait, tandis que, dans le second cas, il avait recours à la laparotomie.

 Opération d'Alexandre (89 cas). — Presque toutes les malades ont été revues quelques années après : aucun cas de hernie; quelques malades restées stériles pendant plusieurs années, out fini par devenir enceintes.

La récidive n'est survenue que chez 1 malade: on fut obligé de pratiquer la laparotomie secondaire avec hystéropexie consécutive. Les ligaments rouds de 3 femmes très obèses avaient subi la dégénérescence graisseuse et se déchiraient à la moindre traction: l'opération fut terminée sur place par la laparotomie avec hystéroexie.

On voit donc que, outre les adhérences contractées par l'utérus déplacé, l'obésité très accusée constitue une contreindication de l'opération d'Alexandre.

Laparotomie avec hystéropexie abdominale (111 cas). —
 L'hystéropexie fut faite à l'aide de deux sutures de Lembert

à la seie laissées à demeure. L'issue fatale n'est survenue quo dans un seul cas : il s'agissait d'une pyosalpyngite avec ulcération consécutive du rectum.

La hernie, notée dans un cas, fut guérie plus tard à l'aide d'une opération très simple. Des 5 femmes devenuos enceintes après l'opération, 3 seulement ont accouché à terme et après un travail normal de 3 enfants bion portants; une femme a vorté et l'autre a mis au monde à terme un enfant mort. Par suite des troubles causés par les fils demeurés dans la plaie, l'auteur fut obligé de les enlever dans 7 cas. (Vratch, XIX, 1889, n° 41, p. 1198.)

Empoisonnement provoqué par un panoement phénique du cordon ombilical. — M. Coste rapporto l'observation d'un enfant bien constitué, né à torme, chez lequel un pansement fait sur le cordon ombilical avec un mélango d'acide phénique et de glycérion provoqua, quelques houres après la naissance, des phénomènes d'empoisonnement qui se terminèrent par la mort.

Des expériences faites sur des animaux au moyen de glycérine fortoment colorée au bleu de méthylène qu'on appliquait sur l'ombilic, ont nettement prouvé que le bleu de méthylène du pansement était absorbé. Il en résulte quo les tissus qui entourent les vaisseaux du cordon ombilical sent susceptibles d'absorption pendant les premiers jours de la vie intra-utérine, ce dont il faut tenir comple quand il s'agit des soins antiseòtiques qu'exice le unassement du cordon ombilical.

Médecine générale.

Sur le traitement de l'obésité (Richter, Zeitschreft für dialetische und physikalische Therapie, 1898, Bd. 1, Heft 4, p. 300-311). — Les recherches expérimentales exactes n'ont peut-être fourni nullo part dans la pathelogie du métabolisme des données aussi importantes que pour ce qui est du traitement de l'obésité.

Le dépôt de la graisse est dû à l'apport des substances stéatogénes. Ainsi qu'il résulte des recherches récentes, l'albumino ne joue aucun rôle dans la formation de la graisse. C'est le travail musculaire qui consomme le plus de graisse.

L'accumulation de la graisse est, dans la majorité des cas, due à l'absence porsistante de proportionnalité entre la formation et la consommation de la graisse. Il existe des formes d'obésité dont la cause git dans la combustion insuffisante dans les cellules des substances non azotées; tel est le cas dans l'obésité consécutive à une perte sanguine profuse, à la castration, dans la ménopause, etc.

Le traitement a pour condition indispensable la diminution des substances siéatogènes. Le procédè le plus ancien, celui de Banting, consisto presque exclusivement dans l'Administration d'une nourriture azotée, les graisses étant réduites au minimum et les hydrates de carbon n'étant permis qu'en très petites quantités. Dans le traitement d'après Oertel, on diminue en outre la quantité des liquides. Dans la méthode d'Ebstein ce sont les hydrates de carbone qui sont surtout pris en petite quantité : ils fournissent moins de la moitié des calories données dans le régime ordinaire.

Le procédé de Banting présente tous les inconvénients d'un régime exclusivement azoté. Le régime d'Oertel est aussi trop riche en azote; de plus, il est encore impossible d'affirmer que la diminution des liquides active la consommation de la graisse. Dans le traitement d'après le procédé d'Ebstein, l'azote est contenu en petite quantité, mais le malade n'est pas soumis dés l'abord à ce régime.

V. Noorden et Dapper ont démontré que l'augmentation des albuminoïdes peut s'ellectuer en même temps que diminue la quantité de graisse accumulée. Le régime sera varié de temps en temps pendant la du-ée du traitement. An lieu de 2,800 calories présentes dans l'alimentation quotidienne normale, l'obées peut n'en recevoir que 1,400 on 1,500. Outre l'augmentation des albuminoides administrés, les hydrates de carbone et les graisses seront pris dans des proportions ordinairement plus élevées, mais en moindres quantités. Plus tard, on pourra réduire encore davantage les graisses. Quant à l'alecol et au beurre, ils seront donnés en quantité étoitement limitée.

On voit donc que, au début du traitement, on ne réduit l'alimentation que quantitativement, et le changement qualitatif ne se fait que plus tard.

Nous arrivons maintenant au second point important du traitement de l'obésité, savoir la consommation augmentée de la graisse dans l'organisme.

On aura recours aux excreices inusculaires méthodiques dont l'intensité croitra graduellement : il faut prendre soin de les surveiller attentivement. Les bains chauds augmentent la dépendition de la chaleur par la peau. On peut aussi se servir aves evantage des purgatifs salins.

Les cures forcées seront évitées dans tous les eas d'obésité causée par des hémorrhagies profuses, la castration, la ménopause, etc.

Quant au traitement par les préparations du corps thyroide, les tabletes ne seront données que pendant un court laps de temps, et ce coujointement avec une alimentation suffianate. Le traitement par le corps thyroide ne sera utilisé que comme adjuvant des méthodes de déperdition, et encore le surveilleration avec attention, de peur de voir celater des phénomènes secondaires ficheux. Epitome of current medical Literature, supplement to the British medical Literature du 8 cochere, p. 5 et e60.)

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.



Considérations de pharmacologie pratique sur la médication thyroidienne. Corps thyroïde, iodothyrine, thyroïdines et préparations diverses,

Par le Dr G. BARDET.

Dans la séance du 24 janvier dernier, l'Académie de médecine, sur le rapport présenté par M. François Franck, au nom d'une commission nommée à cet effet, sur la demande de ce dernier, a voté les décisions suivantes :

« Les produits thyroidiens, sous quelque forme qu'ils se présentent, sont des produits toxiques et à ce titre doivent être rangés dans la catégorie des remèdes dangereux que seul le médecin doit prescrire en en surveillant l'emploi. En conséquence, l'Académie émet le vœu que la vente de ces produits soit soumise à la réglementation qui régit la vente des remèdes dangereux et que les préparations thyroidiennes, ne soient désormais livrées au public que sur l'ordonnance expresse des médecins, renouvelée à chaque livraison nouvelle. »

C'est la une mesure de conservation absolument sage et tout opportune, en présence de la tendance du public à se soigner sans contrôle médical et sur la foi des raconfars de la grande presse ou plus simplement encore sur la lecture d'annonces plus ou moins alléchantes. J'ai dernièrement montré (numéro du 15 novembre 1898) la place prise dans le formulaire moderne par ce qu'on appelle la spécia-lité pharmaceutique, j'ai conclu en disant que le médical devait désormais compter avec cette forme, souvent excellente, de médicaments, mais si nous acceptons la

spécialité, c'est à la condition qu'elle restera ce que la pharmacie a toujours été et ce qu'elle doit toujours demeurer : un auxiliaire du médecin. Il est évident que l'annonce au public de produits très actifs et par conséquent dangereux peut devenir un abus et une véritable menace pour la santé publique. Il est inadmissible que le pharmacien soit admis à délivrer sans ordonnance des médicaments susceptibles d'exercer une influence dangereuse sur l'économie d'un malade, qui ne sait, pas plus que le pharmacien lui-même, si l'opportunité de telle ou telle médication est vraiment indiquée.

La médication thyroïdienne a fait par la même occasion, à l'Académie, l'objet d'une très intéressante discussion, discussion remarquable on ce qu'elle marque une nouvelle phase dans la pratique de ce que l'on a appelé l'opothérapie. En effet, de tous les travaux, et ils sont fort nombreux, qui ont été publiés sur les effets du corps thyroïde, il résulte que désormais on peut considérer comme acquise la découverte de Baumann. Celui-ci a réussi à isoler du corps thyroïde frais un principe actif, très actif, partant un corps toxique, mais qui représente les propriétés dynamogéniques et biologiques de l'organe lui-même. En faisant cette découverte, la chimie a rendu un véritable service à la thérapeutique, car elle a démontré que certains organes possèdent, comme il était logique de le penser, une activité qui est due à un composé chimique qui doit être un corps défini. Par cela elle a porté un coup sérieux à l'opothérapie essentielle. mais en même temps elle a fait entrer la méthode dans la pratique, en permettant de grouper les principes actifs des organes à côté des autres médicaments d'origine chimique, et, de ce fait, la question s'est singulièrement éclaircie

Il ne faut pas se le dissimuler, l'emploi des sucs d'organes est une médication barbare et dangerouse : barbare

parce qu'elle complique l'étude des effets en superposant sans doute des produits divers; dangereuse en ce que les altérations fatales subies par ces préparations, quelque soin que l'on prenne dans leur fabrication, risquent d'y introduire des corps nouveaux de nature ptomanique. M. Franck, dans son rapport, n'a pas manqué de relever le fait, constaté dèjà par de multiples observations et, entre autres, par celles de Mossé, de Cavallé et de Otto Lang. Mais il me semble que la question méritait d'être développée et que, pendant qu'elle était réunie, la commission de l'Acadômie nous aurait rendu service en traitant ce point important.

Pour mon compte personnel, j'ai toujours considéré comme suspectes les préparations d'organe et je me suis abstenu d'en parler ou de m'en servir sur l'homme, parce que je craignais une infection par action putride, et, cette crainte, je l'ai eue surtout pour le corps thyroïde, car cette glande est éminemment altérable. J'ai assisté à des tentatives faites par un de nos plus distingués pharmaciens de Paris et je me suis trouvé ainsi en rapport avec l'un des bouchers qui manie certainement la plus grande quantité de corps thyroïde : or. fort de son expérience, celui-ci nous a toujours affirmé que les glandes livrées par les abattoirs étaient très souvent gravement altérées. En présence de ces résultats désastreux, le pharmacien en question s'est prudemment refusé à prendre la responsabilité de livrer des préparations fraiches de glande thyroïde et je n'ai pu que l'encourager dans cette réserve.

Le principe actif isolé par Baumann, au contraire, permet d'employer sans arrière-pensée la médication thyroridienne et, comme il est plus que probable que le corps thyroïde n'est pas le seul à possèder un principe actif défini, il est à supposer que nous aurons successivement en notre possession les principes actifs des organes vraiment actifs

et qu'à côté de l'iodothyrine de Baumann viendront se placer d'autres médicaments.

J'irai donc plus loin que la commission de l'Académie dans la critique des médicaments proposés, et je crois que l'on doit mottre le médecin en garde contre les préparations de glande dite fraiche, auxquelles il est logique de préfèrer le produit actif extrait par procèdés chimiques. En agissant ainsi il est à supposer que l'on se metra à l'abri des chances d'infection par ingestion de toxines d'altération. Il n'y a pas à se dissimuler, d'ailleurs, que l'emploi des principes actifs est plus scientifique. On m'objectera peut-être que beaucoup de pharmacologues nient la possibilité de remplacer les drogués actives par leurs alcaloïdes, avançant que la morphine agit autrement que l'opium, la digitale

autrement que la digitaline, etc. Soit, mais si la morphine ne représente pas l'opium, c'est que celui-ci contient certainement d'autres principes à propriétés différentes et définies. Quant à la digitaline, elle possède toute l'activité de la plante qui la fournit, à la condition que la nature du glucoside soit authentique et que le dosage soit correspondant, les travaux de Potain, d'Huchard et de Franck sont là pour en répondre. Nous ignorons si la thyroïdine ou iodothyrine extraite par Baumann est le seul principe actif de la glande thyroïde, celle-ci est peut-être un mélange de drogues. l'avenir nous renseignera sur ce point, mais ce que nous savons pertinemment, par les recherches de savants qui connaissent merveilleusement la question, Landouzy, Marie, Raymond, Lancereaux, etc., c'est que tous les effets favorables de la médication thyroïdienne sont obtenus avec le corps qui en a été retiré par les procédés chimiques, or c'est tout ce dont nous avons besoin au point de vue pratique.

Quel que soit le produit employé, il est évident que le médecin devra en surveiller l'emploi avec le plus grand

soin et se méfier surtout des aceidents qui pourraient être occasionnés par des produits accessoires contenus dans la préparation administrée; et quand je dis produits accessoires, j'entends surtout les produits de putréfaction qui peuvent se trouver mélangés au principe médicamenteux; ear sous le nom de thyroïdines de diverses marques, on vend dans le commerce une quantité considérable de corps queleonques qui peuvent à bon droit être suspectés. C'est en effet, la plaie de notre époque, où le pharmacien reçoit des offres de tous côtés ; j'ai déjà traité la question et montré comment la concurrence des prix de catalogues avait amené dans le commerce de la pharmacie un avilissement de la qualité des médicaments : le médecin est donc malheureusement en droit de se montrer méfiant, surtout quand il s'agit de produits non seulement actifs mais dangereux. On a pris, au suiet de la vente des sérums, une mesure grave, en dehors des principes de la liberté commerciale : e'est l'exigence d'une autorisation préalable qui n'est délivrée qu'après examen, par une commission académique, des conditions de fabrication. Peut-être serait-on en droit de se montrer aussi exigeant pour tous les produits vraiment actifs, d'origine animale ou végétale, ear il s'agit là de médieaments capables d'exercer une action fâcheuse sur le malade; mais ce sont là matières délicates à une époque où la liberté à outrance, la liberté même excessive parait être la tendance universelle, mêine quand l'intérêt social est en jeu.

Quoi qu'il en puisse être, et pour reutrer dans la question purment pharmacologique, le champ de la médication thyroïdienne semble, à l'heure présente, parfaitement circonscrit, en même temps qu'il s'est élargi par les récentes recherches de Lancereaux.

Le corps thyroïde remplit dans l'économie une fonction des plus importantes : il sécrète une substance iodée, qui

est probablement la thyroidine ou iodothyrine de Baumann (ou qui est certainement contenue dans cette substance, du moins l'introduction dans l'économie de ce principe actif rétablit l'équilibre physiologique, à défaut de la fonction thyroidiennel, et qui semble avoir pour but physiologique he entertaiser une toxine organique de déchet. Toutes les fois que la fonction thyroidienne est troublée ou supprimée, pour une cause quelconque, des phénomènes d'intoxication aigué ou chronique se manifestent, et parmi les accidents chroniques (les plus intéressants au point de vue thérapeutique) se trouvent le myzœdème, le crétinisme et le goûte.

Des résultats vraiment remarquables et inattendus, on peut le dire, ont été obtenus contre ces maladies si graves et si attristantes; ils sont d'ailleurs logiques, car si la cause des phénomènes se trouve, comme cela semble démontré, dans l'absence d'un principe nécessaire à l'état de santé, il est tout naturel que la restitution de ce principe atténue ou supprime le syndrome pathologique.

On a essayé également la médication thyroïdienne contre l'obésité, mais là les opinions sont loin d'être unanimes; c'est que l'on ne pouvait loiguement attribuer la disthèse adipeuse à l'absence du principe thyroïdien dans l'économie. D'autre part, on constate que l'amaigrissement rapide est l'un des symptômes de l'intoxication thyroïdienne dans l'emploi inconsidéré de la méthode; alors on a conclu que l'amaigrissement obtenu devait être considéré comme un danger. La question est obscure encore, mais l'obésité elle-même est une maladie encore mal connue, de causes certainement fort diverses; l'expérience démontre que, dans beaucoup de cas, la médication thyroïdienne a donné de très bons effets et que dans d'autres au contraire, des accidents se manifestaient rapidement.

La clef de ces contradictions ne serait-elle pas fournie

par les récentes recherches de MM. Lancoreaux et Paulosco? Ces messieurs se sont demandé si les troubles de la peau, si fréquents et si variés dans l'arthritisme et le rhumatisme chronique, et par conséquent si l'arthritisme luimême en tant que trouble dans l'activité du système nerveux végétatif, ne seraient pas sous la dépendance de l'insuffisance thyroidienne. Or, de très remarquables observations fournies par MM. Lancereaux et Paulesco à l'Académie démontrent que la médication thyroïdienne (l'iodothyrine de Baumann à la dose de 2 à 5 ou 6 grammes par vingt-quatre heures). employée judicieusement, c'est-à-dire avec les précautions voulues, est susceptible de faire disparaître des troubles arthritiques, tels que la sclérodormic et môme les phénomènes graves de l'artério-selérose. Or, l'obésité, dans beaucoup de cas relève certainement de l'arthritisme, et il n'est évidemment pas déraisonnable de supposer que la médication thyroïdienne peut alors fournir des résultats, tandis qu'elle n'en donnerait certes aucun lorsque la dégénérescence adipeuse est occasionnée par des écarts de régime et des orrours d'hygiène, comme cola se produit souvent chez la femme, par exemple. On voit que l'action de la médication thyroïdienne trouverait là une indication toute naturelle et que dans ces cas particuliers, certaincment nombreux, l'obésité, aussi bien que le goitre et le myxœdème, aurait, en tant que syndrome arthritique, son explication dans l'insuffisance thyroidienne. Dans tous les cas, la communication de M. Lancereaux

Dans tous les cas, la communication de M. Lancereaux apporte des élèments extrémement importants à la théra-peutique, car elle élargit, comme je le disais, le champ de la nouvelle méthode; il est bien évident que toutes les manifestations dues à l'arthritisme trouveraient un traitement tout indiqué le jour où il serait démontré que cette diathèse est sous la dépendance d'une insuffisance thyrofielme; l'artério-selérose notamment, dont les offets sont si

graves et jusqu'ici plutot mal combattus par la médication iodurée, pourrait être traitée rationnellement avec grande chance de succès. Pour mon compte, j'attache la plus grande importance aux recherches de M. Lancereaux, qui est l'un des meilleurs espriis parmi les médecins de notre tepoque, l'un de ceux dont les travaux sont toujours marqués au coin de la plus sérieuse méditation, soit qu'il s'agisse de pathologie pure, soit qu'il s'agisse de tentatives théranceutiques.

En terminant ces quelques considérations sur un sujet essentiellement nouveau, il n'est pas inutile de rappeler que la médication thyroïdienne, comme a tenu à le faire observer M. Franck dans un rapport que tout médecin devra lire, est une médication extrêmement active et que, par conséquent, elle demande à être attentivement surveillée. Comme dans tout traitement, le côté pathologie joue un grand rôle, car il s'agit de savoir si la médication est vraiment indiquée, si en un mot l'insuffisance thyroïdienne est bien en jeu. Dans le cas contraire, l'introduction dans l'économie d'un excès de glande thyroïdienne en nature ou de son principe actif amènerait fatalement les mêmes effets qu'unc exagération de la fonction thyroïdienne elle-même, et l'on verrait apparaître des phénomènes toxiques rappelant singulièrement la maladie de Basedow, c'est-à-dire des troubles cardiaques graves. arhytlmie, tachycardie, intermittences, etc. Il est donc nécessaire de surveiller le cœur avec le plus grand soin et d'arrêter ou suspendre le traitement dès que les battements de cet organe s'accélèrent.

On doit surfout avoir le soin de prescrire des doses d'abord minimes et progressivement croissantes. M. Lancereaux, qui ne s'est servi que de l'iodothyrine ou qui du moins s'est définitivement arrêté à ce mode d'administration de la médication thyroïdienne, emploie des doses de début de 0^{gr} ,50 et monte lentement jusqu'à 4 et 6 grammes par jour.

Dans sa note, M. Lanecreaux fournit, entre un grand nombre d'observations, celles de deux malades atteints d'artério-sclérose généralisée et qui ont vu, en quelques somaines seulement, disparaître l'hypertension artérielle et les troubles qui lui sont dus. Il faut également signaler l'observation très intéressante d'une femme atteinte de sclérodermie et chez laquelle un traitement de quatre mois a fait disparaître complètement les manifestations cutanées. Ce sont là des faits absolument nouveaux et sur lesquels il était bon d'appeler l'attention.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement bicarbonaté de la maladie migraineuse.

Par M. GALLOIS.

Un auteur anglais, Haig, depuis plusieurs années, a fait de l'acide urique l'objet de ses études de prédilection.

Voici de quelle façon il comprend son role dans la production de la migraine ou de la goutte. L'acide urique formé en excès chez les sujets à nutrition vicieuse s'emmagasine peu à peu dans les organes sans causer d'accidents appréciables. Brusquement sons des influences diverses, surmenage ou intervention thérapeutique par exemple, cet acide urique se trouve être en quelque sorte mobilisé, il est repris par la circulation et c'est sa présence en abondance dans le sang qui provoque l'accès soit de goutte soit de migraine suivant que les sujets sont prédisposés à l'une ou à l'autre de ces manifestations de l'uricómie. D'après cette théorie, l'emploi des dissolvants de l'acide urique en thérapeutique devrait se faire avec une certaine prudence. Si l'on donne brusquement une forte dose de bi-carbonate de soude par exemple on peut amener une subie des accès de goutte ou de migraine. Ce qu'il faut faire, si l'on veut étre utile aux malades, c'est administrer le bicarbonate de soude à faible dose mais d'une façon continue, de façon à éliminer constamment l'acide urique formé. De la sorte on empéche la constitution de réserves de ce dérivé incomplétement oxydé des albuminoides, et l'on en évite par suite les débàcles.

Quelle est la valeur de cette théorie, je ne pourrais le dire. En tout cas elle parait ingénieuse et mérite d'être soumise à l'expérimentation. Depuis plusjeurs années, j'étudie l'action du bicarbonate de soude en permanence chez les migraineux et les résultats que f'ai obtenus ont été assez favorables pour pouvoir étre volhiés.

Je fais prendre aux malades, le bicarbonate de soude de la façon suivante. Je leur fais mettre une cuillerée à café de bicarbonate de soude dans un litre d'eau qu'ils boivent en mangeant à leurs repas. Parfois je formule :

Bicarbonate de soude...... 2 ou 3 grammes

pour un paquet, \times 20; faire dissoudre un paquet dans 1 litre d'eau.

Souvent aussi j'associe au bicarbonate de soude telle ou telle autre substance pouvant dissoudre l'acide urique; ce sour par exemple : le carbonate de lithine, le benzoate de soude, la pipérazine, le lycétol. On pourrait employer également le phosphate de soude que Haig considère comme un des meilleurs dissolvants de l'acide urique.

Il m'a semblé que les eaux naturelles bicarbonatées gazeuses agissaient moins bien. Cela m'a paru tenir à ce que la plupart des malades que j'ai eu à soigner étaient dyspéptiques en même temps que migraineux. Leur estomac dilaté supportait difficilement le dégagement d'acide carbonique. Mais là j'aborde un problème de nosologie des plus délicats. Mes malades étaient-elles de vraies migraineuses ou n'avaientclles que ces fusses migraines qui ont dét signalées dans la gastroxynsis de Rossbach ? La distinction me parait fort difficile à établir. Je croirais assez volontiers que la migraine vraie est associée à des troubles hyperpeptiques, et que ces troubles hyperpeptiques font également partie de la symptomatologie de l'arthritisme.

Arthritisme et dyspepsie sont souvent associés, mais y at-ilentre eux une relation de cause à effet et, des deux, lequel est la
cause de l'autre? C'est encore là un problème dont la solution
ne nous est pas connue. On peut supposer évidemment qu'une
digestion défectueuse déverse dans le sang des produits mal
élabores qui sont les agents d'une auto-intoxication, laquelle
se manifeste par les divers accidents de l'arthritisme. Je ne
prétends pas élucider la question. Ce que je veux seulement,
c'est émettre une hypothèse un peu différente de celle de
Haig. Ce n'est peut-étre pas en agissant sur l'acide urique
emmagasiné dans les organes que le bicarbonate de soude
empéche les accès de migraine, c'est peut-étre en modifiant
les processus digestifs d'une façon avantageuse.

Quoi qu'il en soit de la théorie du mode d'action de ce sel alcalin dans la migraine, son efficacité m'a paru incontestableJe rapporterai trois observations de malades que j'ai pu suivre
d'assez prés et assez longtemps pour apprécier les effets du
bicarbonate de soude. Un point qui me parait être des plus
difficiles à obtenir, c'est que les malades se soumettent régulièrement à l'emploi permanent de l'eau hicarbonate. Beaucoup cessent le médicament assez vite, soit par négligence,
soit parce que le goût de l'eau alcalinisée ne leur plait pas,
soit enfin parce qu'ils regardent le bicarbonate de soude
comme un médicament débilitant qu'il est dangereux de continuer longtemps. Je crois que les craintes de la cachexie

alcaline sont exagérées, car j'ai des malades qui prennent du bicarbonate tous les jours depuis plusieurs années sans en avoir éprouvé de désagréments appréciables.

Cette médication copendant nécessite, au moins au dédut, un peu de prudence. Il est bon de surveiller les urines et de voir si elles ne se troublent pas. L'alcalinisation de l'urine améne, en effet, la précipitation des phosphates et pourrait provoquer une lithiase phosphatique. De plus cette alcalinisation transforme les urines en un milieu de culture favorable au coli-bacille et l'on peut voir se produire des infections urinaires, de la cystite en particulier, qu'un peu de surveil-lance aurait évitées. M. Mathieu a signalé ces accidents il y a quelques amése et ['en ai vu récemment un exemple chez une jeune femme chez laquelle je n'ai pu trouver d'autre cause à une exsite que l'usage internessit de l'eau de Vichy.

La première malade chez laquelle i'ai appliqué ce traitetement bicarbonaté permanent de la migraine était une institutrice d'une trentaine d'années, vivant dans de bonnes conditions hygiéniques. Elle était chargée de l'éducation de deux jeunes filles et passait la plus grande partie de l'année dans un château aux environs de Paris. Les migraines auraient commencé chez elle à peu près en même temps que ses règles. C'était à l'occasion de l'écoulement menstruel que les accès de migraine se produisaient. Ils se déclaraient brusquement le matin au réveil, consistaient dans une douleur siègeant tantôt à droite tantôt à gauche de la tête sans troubles oculaires et s'accompagnaient de vomissements. Peu à peu les accès s'étaient rapprochés, mais en diminuant d'intensité. En 1895 lorsqu'elle vint me consulter, la céphalalgie était en quelque sorte permanente, l'obsession qui en résultait empéchait la malade de prêter une attention suffisante à ses occupations professionnelles, et elle craignait fort de perdre sa place. En même temps elle souffrait de l'estomac, avait des gonflements et des brûlures après les repas, l'estomac était en effet dilaté. Elle était pâle sans être amaigrie. Au moment

où je la vis, on aurait pu discuter si elle avait de la vraie migraine ou de la céphalalgie dyspeptique, ou même des douleurs de tôte neurasthèniques. Quelle quo fat la nature réelle de l'affection, le bicarbonate de soude me parut également indiqué dans les différentes hypothèses qui se présentaient à mon esprit. Je donnai à la malade le conseil de mettre une cuillerée à café de bicarbonate dans un litre d'eau et de boire ce litre dans a journée aux repas.

C'était au mois de juillet, je ne la revis qu'après les vacances, elle m'annonça que depuis qu'elle faisait le traitement avec régularité, ses migraines avaient disparu. Son estomac cependant restait dilaté, mais les sensations de brulure avaient disparu. Elle continua le même régime jusqu'en mai 1896. A cette époque, son père étant tombé malade, clle dut alier le soigner et elle eut la douleur de le perdre. Pendant la maladie de son père elle cessa de prendre le bicarbonate. Les migrainos et les brûlures d'estomac se reproduisirent. Sans doute la suppression du traitement alcalin n'était pas seule en cause, il fallait faire intervenir en outre les fatigues et les chagrins qu'elle avait éprouvés. Quand clle revint me trouver je voulus faire en quelque sorte la contre-épreuve. Je lui conseillai de prendre dans le premier verre de boisson à scs repas une cuillerée à café d'unc solution d'acide chlorhydrique à 1 0/0. Mais elle revint bientôt m'annoncer qu'elle ne pouvait supporter ce traitement qui exagérait ses douleurs gastriques et qui ne modifiait pas ses migraines. Je profitai de cet insuccès, qui ne m'étonnait pas trop, pour persuader à la malade qu'il était indispensable pour la soigner efficacement d'avoir une analyse de son suc gastrique. L'analyse fut faite par M. Guinochet; elle révéla une hyperpensic notable sans acide chlorhydrique libre. L'opération du tubage stomaçal fut très médiocrement goûtée de la malade. Elle revint une fois chez moi pour me demander communication des résultats de l'analyse, pour m'annoncer qu'elle s'était remise au bicarbonate et que ses migraines avaient de nouveau disparu. Depuis, je n'ai plus eu de ses nouvelles.

C'est en octobre 1895 que j'eus l'occasion de soumettre une seconde migraineuse au traitement bicarbonaté en permanence. C'est une dame d'une cinquantaine d'années à l'époque de la ménopause. Elle ne se rappelle pas avoir vécu sans migraines. Elle en avait déjà étant tout enfant. Elle est de souche arthritique; outre ses migraines, elle a du psoriasis, Son père était asthmatique, une de ses filles a eu de l'asthme infantile et a eu de nouveau, ces dernières années, de la bronchite asthmatiforme à l'occasion d'une grippe. Un de ses petits enfants vigoureux, mais à l'estomac facilement clapotant, a eu à l'âge de deux et trois ans, des accidents de vomissements revenant assez régulièrement tous les mois et qui semblent bien être de la migraine. Un régime alimentaire sévère consistant surtout dans la réglementation parcimonieuse des boissons a fait disparaître presque complètement ces accidents chez l'enfant.

Pour la malade elle-même, ses accès auxquels j'ai pu plusieurs fois assister, sont, autant qu'on peut en juger, de la vraie migraine. Ils s'annoncent souvent la veille par des éblouissements et par une sensation de malaise indéfinissable, le faciès est changé, si bien que ses filles peuvent prédire l'accès du lendemain. C'est souvent dans la nuit ou au matin que l'accès éclate. La douleur débute à la nuque et s'étend à toute la tête, le terme hémicránie n'est pas justifié dans ce cas. Les vomissements sont violents, le liquide rendu est très acide, la moindre ingestion soilde, liquide ou médicamenteuse est immédiatement rejetée. La malade s'enferme dans une chambre obscure et silencieuse jusqu'u ce que l'accès soit passé, ce qui n'arrive guère qu'au bout de vingt-quatre ou trente-six beures.

Espacés d'abord de mois en mois, les accès s'étaient progressivement rapprochés, étaient revenus tous les quinze jours, puis tous les huit ours. Mais, en devenant plus fréquents, ils n'avaient rien perdu de leur intensité. Et l'on juge de la situation vraimont péniblo de la malade qui, chaque semaine avait deux jours entièrement supprimés de son existence. Quant aux jours intercalaires, ils n'étaient pas euxmêmes entièrement bons, car la malado conservait dans la tête une sensation désagréable et difficile à décrire. Elle en était venue à ne plus rien oser entreprendre, car la moindre fatigue, un voyage en chemin de fer, même de courte durée, une émotion un peu vive, étaient suivis de violents accès. Un soir je fus appelé auprès d'elle. Elle avait passé la journée à mettre son appartement en état pour une soirée. A dix heures, au moment où les danseurs commencaient à arriver, elle était prise d'un accès. Pour ne pas renvoyer ses invités, elle se fit préparer un lit dans la pièce la plus écartée de son appartoment et me demanda de lui faire une piqure de morphine pour pouvoir dormir malgré la musique et les bruits de la fête.

Détail particulier, quand la malade allait passer ses vacances en Suisse ou en Dauphiné et faisait des excursions de montagne, elle n'y avait pas de migraine, et même cette céphalatgie vague des périodes intercalaires était totalement. supprimée. Des qu'elle rentrait à Paris, les accidents se reproduissient. Le bord de la mer n'avait aucune action favorable sur son état. Elle avait genéralement une migraine le jour de son arrivée, une autre le jour de sa rentrée à Paris, parfois une ou deux autres pendant son séjour à la mer. Or, quand elle allait dans les Alpes, non seulement elle n'avait pas de migraine pendant son séjour, mais encore ni le voyage d'aller, ni celui de retour n'étaient suivis d'accès.

A plusieurs reprises la malade s'était mise au régime de l'eau de Vichy, aux repas, sans en avoir retiré grand bénéfice. En octobre 1895, ayant vu les bons résultats obtenus chez l'institutrice dont j'ai parlé précédemment, je lui persuadai d'appliquer le même traitement: une cuillerée à café de bicarbonate de soude dans l'eau de sa boisson aux repas. Immédiatement les accès furent supprimés et même la céphalalgie vague intercalaire n'existait plus. La malade exprimait sa satisfaction d'une façon humoristique: « Il me semble être encore en Suisse », me disait-elle.

En mars ou avril 1896, clle fut reprise d'une nouvelle migraine après être restée indemne depuis cinq ou six mois.

Un nouvel accès so reproduisit trois mois après et malheureusement, depuis cette époque, ils tendent à se rapprocher. sans cependant avoir la même fréquence qu'auparavant. A un moment donné, j'engageai la malade à forcer la dose et à mettre deux cuillerées à café dans le litre d'eau qu'elle boit aux repas, mais les urines se troublérept et je crus bon de la faire revenir à la dose primitive. A la suite de cette tentative, je fis ajouter du lycétol à l'eau bicarbonatée, mais les avantages ne furent pas très appréciables et la malade revint à son bicarbonate seul. En somme, dans ce cas, la guérison n'a pas été absolue, mais le bénéfice obtenu est considérable. La vie mondaine est redevenue possible à la malade; elle a bien par-ci par-là, tous les mois ou tous les deux mois un accès. mais, dans l'intervalle, elle a la tête libre et n'a plus cette céphalalgie légère mais permanente qui était une véritable obsession. Pour rien au monde elle ne voudrait interrompre son traitement bicarbonaté qu'elle n'a pas cessé depuis plus de trois ans.

l'ajouterai que la maiade n'a pas une dyspepsie notable, l'estomac n'est pas dilaté, elle surveille cependant son alimentation à cause de son psoriasis, ne prend pas de poisson, ne boit pas de vin et cela depuis longtemps. Enfin, depuis le début du traitement, la ménopause s'est effectuée, la malade n'a plus ses régles.

Ma troisième malade est encore une institutrice; elle est professeur dans une école de Paris, elle est âgée de 40 ans environ. Elle a des migraines depuis l'âge de 10 ou 17 ans. Les accès débutent par des douleurs dans la nuque et le côté gauché de la tête, de là elles gegment la froite du crâne et le front. Il existe un point particulierement douloureux au niveau de la tempe gauche. Les douleurs s'accompagnent de nausées sans vomissements, et d'une salivation assez abondante. Les accès durent trois jours et reviennent tous les mois au moment des régles. La malade n'a jamais eu de troubles dyspeptiques appréciables, elle est cependant un peu maigre, mais u'est pas moins résistante. En mai 1897, je lui ai fait faire des paquets contenant:

Elle devait dissouder un de ces paquets dans un litre d'eau qu'elle prendrait chaque jour en boisson à ses repas. Depuis cette époque elle n'a plus eu de migraines. Au mois de septembre 1897, elle devint enceinte, quand sa grossesse devint enceinte, quand sa grossesse devint 1898, elle nourrit encore son enfant et, quoiqu'elle n'ait pas repris le traitement alcalin, elle n'a plus eu d'accès de migraine. Qu'arrivera-t-il quand elle aura serve? La guéraion des migraines persistera-t-elle malgré la suppression du bicarbonate?

Un dernier fait pourrait le faire espèrer. Dans une famille dont je suis le médecin, on me demanda de voir la gouvernante allemande des enfants qui avait des migraines continuelles. Il m'a semblé qu'il s'agissait plutôt de fausses migraines dyspeptiques chez une femme à l'estomac dialté, si tant est que l'on puisse affirmer l'existence de migraines indépendantes d'un état gastrique défectuenx. Je la mis au bicarbonate, une cuillerée à café par litre d'eau. Les migraines furent supprimées presque immédiatement; quand le paquet de 125 grammes de bicarbonate que j'avais ordonné fut terminé, elle cessa le traitement, mais les douleurs de tête n'hor pas reparu. C'est en quelque sorte par hasard, que j'ai eu ces renseignements. J'avais oublié que cette malade avait

eu des migraines et qu'elle avait pris du bicarbonate. Tout récomment sa maîtresse, se plaignant également de max de tête, m'a demandé de lui donner la formule du traitement qui avait si bien réussi. Chez cello-ci, je ne sais si le résultat sera aussi bon. Les maux de tête me paraissent surtout dépendre du surmenage mondain, diner en ville, spectacles et soirées. D'ailleurs, des les premiers jours cette danne m'a fait savoir que le bicarbonate « teiat bien mauvais » comme goût et j'ai bien peur qu'elle ne s'astreigne pas à un traitement suiv.

Cette observation en partie double explique pourquoi je n'ai pas plus de cas à eiter. Certains malades guéris trouvont le fait tout naturel et ne pensent pas qu'il puisse être intéressant pour le médecin d'en êtro informé. Il faut que des raisons particulières aient fixé le cas dans ses souvenirs, pour que celui-ci pense à demander ce que sont devenues les migraines. Ce n'est pas là une simple supposition que j'émets, j'ai eu quelques malades dans ce cas, mais dont je n'ai pu suivre la maladie d'assez près pour pouvoir en publier l'histoire. D'autres par contre ne suivent pas le traitement et lorsqu'on cherche à savoir ee que lours migraines deviennent, on n'obtient que des réponses vagues qui ne sont que des échappatoires. D'ailleurs chez certaines malades, leurs prétendues migraines n'ont do migraine que le nom. Ce sont des céphalalgies dues, par exemple, au surmenage mondain chez la femme ou à l'abus du tabac chez l'homme. Le diagnostic différentiel des céphalalgies me parait être un des plus difficiles de la clinique, d'autant plus que souvent on ne trouve aueun autre phénomène concomitant pouvant éclairer sur la nature du mal. En cas de douto on peut toujours essaver le traitement bicarbonaté, lequel, à condition de surveiller les urines, ne peut avoir d'inconvénients. Dans un certain nombre de cas on pourra obtenir des résultats très favorables qui serviront peut-ètre à élucider le problème pathogénique de la maladie migraineuse. De même que l'on parlait autrefois de fièvres à quinquina, on pourra peut-être distinguer des migraines à bicarbonate.

Sans doute, le bicarbonate de soude a déjà été indiqué comme traitement de la migraine, mais comme d'autre part il est dit que l'on ne guérit pas la maladie migraineuse, il n'était pas inutile de montrer que la guérison était possible dans certains cas. La confiance que le médecin a dans médicament est pour beaucoup dans son succès, car il le prescrit avec la conviction et l'autorité nécessaires. Un medicament est peur beaucoup dans son succès, car il le prescrit avec la conviction et l'autorité nécessaires. Un medicament appearent peur partie le lui avait été ordonnée mollement, s'y soumet sans trop de peine lorsqu'elle lui est prescrite avec une confiance impérative. Or, c'est là le point capital à obtenir, que le migraineux veuille bien suivre régulièrement le traitement par le bicarbonate.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

A propos de la somatose. — Le journal Pharm. Zeit., nº 87, recommande la manière de faire suivante quand il s'agit d'administrer ce remède. On prépare ce qu'il faut de somatose pour une journée entière. Le malade remplit un verre d'eau roide presque jusqu'au bord, il verse à la surface du verre ainsi rempli 3 cuillerés à café de somatose (c'est-à-dire la quantité qui correspond à peu près à la dosse pour un adulte); il a soin de ne pas remuer le liquide et laisse le verre repos. La solution est parfaite au bout de quelques heures. Il est bon de préparer chaque soir, de cette façon, la dose que l'on prendra le lendemain en ayant soin de recouvrir le verre avec un morceau de papier. Pour boire la solution ainsi faite, le mieux est de boire le matin, le premier ters dans du lait

médicament.

ou du café, le second tiers, à midi dans de la soupe, et enfin le dernier tiers, le soir dans do la bière de Porter. La bière de Porter est à recommander comme véhicule de la somatose; le liquido resto clair et ne fait pas soupconner la présence du

Le salophène. - Dans le Deutsch. med. Wochen., 1er sept. 1898, le Dr Mosler, tout en reconnaissant les bienfaits de l'acide salicylique, lui reproche tous les inconvénients que pent engendrer son absorption (bourdonnements d'oreille, vortiges, délires, etc.). Pour cette raison, il s'est décidé à combiner le salophène avec les préparations salicylées. Quand surviont uno attaque aigue de rhumatismo, il prescrit d'abord une forte dose d'acide salicylique, puis complète le traitement en donnant de 2 à 3 grammes de salophène par jour, ce qui suffit à prévonir la récidive de l'attaque.

Ce produit est une combinaison d'acide salicylique et d'acétylparamidophénol, combinaison que ne peuvent déplacer les acides et qui passe intacte au travers de l'estomac. Lo salopliène se décomposo très lentement au contact de la muqueuso intestinale, qui est alcaline, en acide salicylique et en acétylparamidophénol, si lentoment quo l'apparition d'acide salicylique dans les urines n'a lieu qu'à partir de la troisième heure qui suit l'ingestion du médicament. Voilà pourquoi l'action de l'acide salicylique se fait sentir plus longtemps dans l'organisme, sans pour cela avoir une influence notable sur le système nerveux.

L'avantage du salophène est encore d'être insipide, inodore, n'avoir aucuno action désagréable sur l'estomac.

L'auteur prescrit le remêde à la dose de 4 à 6 grammes pendant plusieurs semaines de suite. Jamais il n'a constaté d'accidents, ni de désagréments par la suite. Le D' Drews s'en est d'ailleurs également beaucoup servi (Th. Monch. mars 1898). Ce dernier autour a remarqué que les effets du salophène dans le rhumatisme articulaire et musculaire étaient aussi bons que ceux de l'acide salicylique et de ses sels et que de plus, l'acide salicylique semblait être plus efficace que celui qu'il preserivait à prendre directement par la bouche. Le D' Mosler n'est pas du même avis et insiste beaucoup sur l'action du salicylique au début de la crise, le salophène ne devant étre preserti qu'après.

Dreuxs a obtenu une amélioration notable dans des cas de chorée rhumatismale en employant le salophène, qui peut avoir également une bonne influence dans les douleurs du tabes, de la neurasthènie, etc. C'est un antinèvralgique et un analgésique précieux.

Gynécologie et obstétrique.

Uno modification du procédé de Tarnler pour provoquer l'accouchement. — M. le D' E. M. Sobestiansky (Sem. méd.) a imaginé une modification du procédé de Tarnier pour l'accouchement provoqué, modification qui permet de graduer à volonts le gonflement du ballon intra-utérin et d'en empéder l'issue prématurée.

Au lieu du tube mou de l'appareil de Tarnier, notre confrère russe emploie (comme on le fait, d'ailleurs, à la clinique obstétricale de Kharkov) un tube métallique coiffé d'un petit ballon en caoutchouc. Ce tube, qui se laisse très facilement introduire dans la matrice, irrite par sa présence le col et contribue ainsi pour sa part à faire naître des contractions utérines. Il doit être assez long pour ressortir de la vulve et pouvoir être attaché à la cuisse de la femme, le ballon se trouvant dans la cavité utérine. L'appareil une fois en place, on relie ce tube à un bock-injecteur rempli d'eau boriquée qu'on tient à une certaine hauteur afin que le ballon intrautérin soit assez distendu pour provoquer le travail. A chaque contraction de la matrice le ballon se vide par le tube dans le récipient pour se remplir de nouveau dès que l'utérus se relàche. Cet organe subit de la sorte une irritation qui n'entrave pas le travail et qui est d'autant plus efficace qu'elle se produit d'une manière intermittente, dans les intervalles des contractions seulement. De plus, on peut la graduer à volonté en élevant ou en abaissant l'injecteur.

Lorsque la dilatation du col a atteint un certain degré, on augmente la distension du ballon intra-utérin en élevant davantage le récipient. De cette façon on évite le glissement du ballon hors de la matrice et les manœuvres de réintroduction de l'appareil, qui impliquent toujours certains risques d'infection.

Anesthésie par le procédé de Schleich (par infiltration) dans les opérations graécologiques (KLENMAUS, Monacisachrift für Geburtskiffe und Gyndkologie, juin 1889s. 1-2-nesthésie par infiltration fut essayée dans 13 cas. La solution était toujours stérilisée préalablement, et l'on se servait pour ces injections de canules courbes spéciales.

Dans les cas où l'on avait à pratiquer des opérations plastiques sur le périnée, il suffisait ordinairement de 6 à 8 injections; quant à l'anesthésie pure etsimple du périnée, on l'obtient à l'aide de 2 injections au-dessous des petites lèvres. L'infiltration des tissus ne présente aucun obstacle à l'opéra-

En cas de laparotomie, où aucun anesthesique local n'étair appliqué à l'intérieur des parois abdominales, la ligarot el l'amputation du pédicule, contrairement à l'assertion d'autres observateurs, ont été pratiquées sans aucune donleur. Il réussit à enlever de la sorte une tumeur de l'ovaire, quoiqu'il existát des adhérences; mais dans un cas avec adhérences il fut folière d'avoir recours à la narcose.

La guérison, dans tous les cas, présenta une marche normale, sans accident aucun. (Epitome of current medical Literature, supplement to the British medical Journal du 8 octobre, p. 59).

Médecine générale.

Traitement des vomissements des phtisiques. — Souvent, à la période initiale de la tuberculose pulmonaire, il v a au réveil le matin ou après le repas du soir des quintes de teux qui provoquent des vomissements portant une atteinte grave à la nutrition.

D'après le docteur Berthier (Gasette médicale belge), médeciu major, les quintes de toux ont pour origine le réflexe pulmonaire, l'expecioration réveille le réflexe nauséeux, rendu très sensible par l'hyperesthésie de l'arrière-gorge, d'où vomissements, ou régurgitation ou simplement nausées.

Il est un terme de cet enchainement symptomatique sur, pour empécher le vomissement, il suffire de faire disparaitre cette hyperestilésie. Peur arriver à ce résultat, on avait recours autrefiois à une forte solution de bromure de potassium. M. Berthier emploie la solution de cocaine à 1/50 en badigeonages de l'arrière-gerge et de l'stitume du gossir deux fois par jeur avant l'heure présumée du vomissement. Au bout de trois ou quatre jours de ce traitement, l'hyperesthesie a disparu. On cesse des lors le traitement pour le reprendre lorsque le vomissement réapparaît. Après treis à quatre séries de ce traitement discontiun, on aura d'une fou quatre séries de ce traitement discontiun, on aura d'une fao quatre séries de ce traitement discontiun, on aura d'une fou du vomissement discontiun, on aura d'une fao du vomissement discontiun de l'hyperesthésie, de la teux et du vomissement de la teux et

Contribution au traitement de l'obésité par des préparations de corps thyroide (M. Weiss, Wiener medicinische Wochenschriff, 8 oct. 1988). — Plusieurs cas d'obésité furent traités par l'iodothyrine avec succès : le poids du cerps dimina de 5 kilegrammes, 5 à 12 kilogrammes. Tous les malades présentaient une diurèse très accusée. La thyroiedine fut administrée, pendant trente-six à trente-huit jours, en 77 à 105 pastilles à0°, 3 de l'iodothyrine. Pour prévenir l'effet cumulatif du médicament, il fut suspendu, teus les sept à dix jours, pendant très à quatre iours consécutifs.

Donnée à dose pas trop élevée, la thyrolodine n'a jamais provoqué de phénomènes secondaires facheux. Elle est contreindiquée en cas de vieillesse, de lésions des erifices du cœur, d'artério-sclérose, d'albuminurie, de glucosurie; quant à l'affaiblissement modéré de l'énergie cardiaquo, il n'en proscrit nullement l'emploi. (Klinisch-therapeutische Wochenschrift, V. 1898, nº 42, p. 1495.)

Goutte et rhumatisme.

Traitement de la goutse (G. Lemoine, Nord Médical, 1898).

— Deux médicaments peuvent enrayor l'accès de goute aigua; le colchique et le salicylate de soude. Le colchique est contre-indiqué seulement chez les goutteux dont le myocarde est altéré ou qui ont déjà présenté des manifestations urémiques ou pseudo-urémiques. La teinture de semences est la préparation la plus facile à manier, celle par conséquent qui doit être employée de préférence. Le premier jour, Lemoine prescrit 30 goutes en 3 prises espacées de huit heures en huit heures; le second jour 20. le troisième jour 10.

Le salicylate réussit bien, quoique moins rapidement; on le donne à la dosse de 6 grammes le premier jour; 4 grammes les second, troisième et quatrième; on ne diminue la doseà 2 ou 3 grammes que quelques jours après, lorsquo la crise est en décroissance. Les doses assez fortes de salicylate sont ien supportées à la condition que le malade soit mis au régimo lacté absolu.

L'antipyrine réussit parfois dans les accès très douloureux où la réaction nerveuse est plus intense que ne semble l'indiquer l'état local. On la prescrira à raison de 2 à 3 grammes par jour, le malade étant toujours soumis au régime lacté et prenant des bissons en abondance.

Comme traitement local Lemoine préfère aux applications chaudes les applications de compresses froides ou d'eau blanche, les bains de pied à 28 à 30° répétés deux ou trois fois par jour. Les topiques locaux sont à rejeter.

Le régime consistera en laitage, œufs, légumes verts à la crème; comme boisson l'eau de Vichy, les boisson diurétiques (quoues de cerises, stigmates de mais, uva ursi). Dans l'intervalle des accès les sels de lithine (salicipate, carbonate ou benzoate), à raison de 50 centigrammes par jour. Chez les goutteux chroniques il fant un régime plus substantiel, le vin vieux sera permis.

Les exercices du corps (escrime, bicyclette, canotage, etc.), sont à conseiller.

Dans la goutte asthénique on prescrira le fer.

Maladies du tube digestif.

Traitement de la constipation habituelle par les lavements d'ean à d'empere (Sem. méd., 4 janvier 1899). — Dans les cas de constipation chronique rebelle, M. le professeur G. Klemperer, privat-docent de médecine interme à la Faculté de médecine de Berlin, s'est souvent fort bien trouvé de l'administration méthodique de lavements aqueux que le patient garde jusqu'é absorption compléte.

On commence par donner le soir, au coucher, un lavement de 250 grammes d'eau tiède ou d'infusion légère de camomille si l'on a affaire à des sujets très sensibles. La sensation désagréable provoquée par la présence de l'eau dans l'ampoule rectale disparait rapidement et n'empéche pas le patient de s'endormir. On continue à administrer tous les soirs un lavement aqueux dont le volume est porté progressivement à 750 contimètres cubes, en même temps qu'on abaisse peu à peu sa température jusqu'à 20 degrés. Le matin le patient doit se présenter à la gardo-robe, et si les premières tentatives de défécation ne sont pas couronnées de succès, on fait prendre un lavement varie de ouatre à six semaines. Au bout de ce laps de temps la défécation spontanée se trouve généralement rétablic.

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

Traitement de la tuberenlose pulmonaire par les injections sous-cutantes d'hulle camphrée. — Le D' Bruno-Alexander publie dans un journal de Berlin (Berlin. Klinis. Woch. nº 48, 1898) uno étude sur le traitement de la tuberculoso par les injections d'hulle camphrée. L'auteur avait déjà étudié la question en 1892 et, dans le même journal, il recommandait lo camphre comme capable d'augmenter la force d'expansion des mouvements respiratoires.

L'auteur reconnaît que le meilleur traitement de la tuberculose set le traitement hygiéniquo dos sanatoria. Mais, pour ce qui touche aux médicaments indiqués jusqu'ici contre cotte torrible maladio, il donne nettement la préférence au camphro, surtout au camphre en injections sous-catanées. Le camphre, en delnors de ses propriétés analeptiques et antipyrétiques, peut arretor, les suppurations; il diminue la quantité des crachats, les reflexes causés par la toux. Co médicament vient encore apporter ses propriétés hypnotiques et ajoute ainsi un appoint sériers au traitement hygiénique. On peut également recommander le camphre contre la faiblesse du cour dans la pneumonio, dans l'exdéme des poumons, dans les dé-faillances du muscle cardiaque qui se produisent par suite des lésions valvulaires; dans tous ces cas on peut employer le cambre à crosses doses.

Dans la tuberculose pulmonaire, le muscle cardiaque fonctionno assez bien et l'on peut n'avoir recours qu'aux petites doses.

On pourra injecter chaque jour 0°,1 de camphre, o qui correspond à 1 centimètre euthe d'huile camphrée; cette dose convient bien aux tuberculoux sans flèvre. Chez les flèvreux l'on devra faire chaque jour une injection de 0°,1 d'or,2 d'huile camphrée; ce traitement peut être continué pendant quatre ou six semaines sans interruptions; on fait alors une pusse de deux à quatre semaines et l'on reprend les injections. Si la fièvre disparait, on peut injecter de plus fortes doses, 0cm3, à 0cm3,5 qui correspondent à 0cm,3 et 0cm,5 de camphre. On peut agir ainsi pendant une ou deux semaines sans interruptions, puis faire uno pause de huit jours.

L'hémoptysie est une contre-indication de ce traitement.

D'après l'auteur, le rôle du camphre dans la tuberculose correspondrait à celui de la digitale dans les affections cardiaques.

Les cardiaques aux eaux minérales et, en particulier, à Bourbon-Lancy (Journal des Praticiens). - Beaucoup de médecins estiment que les eaux minérales sont contre-indiquées dans le traitement des affections du cœur : d'autres citent des améliorations of des guérisons obtenues grâce au traitement hydro-minéral.

MM. Piatot et Toussaint ont voulu préciser la question en ce qui concorne Bourbon-Lanev.

La, on utilise les eaux thermales chlorurées et sodiques faibles, soit en douches et bains, soit en boissons. Dans quelques cas, très spéciaux, on use des étuves humides; enfin le massage, la gymnastique, l'altitude, le climat, le régime apportent leur sérieux contingent au traitement pratiqué.

Les bains sont pris le matin; leur température varie entre 33 et 38 degrés; leur durée entre dix et trente minutes; on y ajoute une petite douche.

Les malades sont enveloppés d'un peignoir ot d'une couverture de laine chauds et reportés dans leur lit, ils y demeurent une bonne heure et subissent ensuite une friction sèche géné-

ralisée. Les résultats immédiats sont de diminuer la tension artérielle, d'activer les fonctions de la peau.

L'eau de boisson prise aux sources, dont la température varie entre 50 et 55 degrés, ont diverses propriétés; elles sont diurétiques, digestives, laxatives, bien telérées à la dose de 450 grammes par jour prise en trois fois.

La méthode adjuvante se réduit à la gymnastique et au

massage; elle a divers résultats; elle augmente la diurèse, la déasasimilation, la capacité respiratoire; elle régularise les fonctions digestives, amène la résorption des codèmes, la diminution de la tension artérielle, la disparition de la tachycardie, de l'arvhinie.

Le climat de Bourbon-Lancy est chaud, tempéré, abrité, stable, sédatif; l'altitude (250 mètres), moyenne, convient aux cardiopathes artéricls.

Les malades trouvent dans les hôtels un régime spécial conforme aux prescriptions médicales. Il se compose de lait, d'oufs, de légumes et de viande très euite, de raisin. Y sont prosertis les mets épicés, faisandés, la charcuterie, les salaisons, les conserves, le thé, le café, le tabac, l'alcol, et.v.

Presque toutes les cardiopathies artérielles ou valvulaires sont justiciables du traitement minéral de Bourbon-Laney.

Cependant, il est contre-indiqué à la période aigué des endocardites et périeardites; à la période d'asystolie avec ocièmes et congestions; dans les dégéuérescences du myocarde, dans les angines de poitrine, les anévrismes de l'aorte et des grus tronçs artériels.

Il est indiqué: dans les affections valvulaires rhumatismales au dóbut, dans les insuffisances fonctionnelles, le rétrecissement mitral, dans les affections artérielles, dans les cadiopathics cardio-rénales, dans les troubles des fonctions cardiaques, tels que palpitations, dilatation du cœur, arythmie, fausse anzine de poitrine.

L'hydrastis canadensis comme prophylactique des hémoptystes. (Sem. Méd., 11 j. 1899). D'après M. le D' J. Gabrilovitch, médecin en chef du sanatorium pour phisiques de Halila (Finlande), l'extrait fluide d'hydrastis canadensis, qui est assez souvent employé contre les hémorragies pulmonaires des tuberculeux, constituerait aussi un bon moyen pour éviter le retour de ces mêmes aecidents. Notre confrère administre ce médicament immédiatement après une hémoptysie plus ou moins abondante, et en fait continuer l'usage-durant un mois. On donne chaque jour pendant les deux premières semaines 90 gouttes d'extrait en trois prises, la troisième semaine 90 gouttes en deux prises, et la quatrième une seule dose quotidienne de 30 gouttes; puis pendant encore une quinzaine de jours on fait prendre 30 gouttes d'extrait deux ou trois fois par semaine. Sous l'influence de l'hydrastis aines administré, les hémoptysies cessearieut de se produire ou tout au moins diminueraient de fréquence et d'intensité même chez les sujets qui y sont particulièrement prédisposés. La soule précaution à prendre lorsqu'on a recours à cette médication, c'est de surveiller la régularité des garde-robes, l'extrait d'hydrastis déterminant arrôis é la constitution.

Valeur thérapeutique de l'apoeyn dans les hydronisies eardiaques (Sem. méd., 18 janvier 1899). - Bien que le chanvre du Canada ou apocyn (Apocunum cannabinum) soit employé depuis longtemps comme diurétique et antihydropique, surtout aux États-Unis d'Amérique, son action dans les affections du cœur avec troubles de compensation n'est pas encore bien déterminée. Pour préciser le meilleur mode d'emploi de ce médicament, ainsi que ses indications et contre-indications, M. le docteur A.-J. Kostkiévitch, médecin en chef de l'hôpital du Tsarévitch Nicolas à Kiew, a institué. sur 50 sujets atteints de lésions cardiaques variées, une série d'essais cliniques, pour lesquels il s'est servi de l'extrait fluide d'apocynum cannabinum. Il a pu ainsi établir tout d'abord que la dose thérapeutique de cette préparation varie entre 3 et 8 gouttes, répétée trois fois par jour, et ne doit jamais dépasser la quantité quotidienne de 24 gouttes, des doses plus élevées avant souvent pour effet d'augmenter la dyspnée et les palpitations, de déterminer des pulsations fort pénibles dans la tête, ainsi que des' troubles gastro-intestinaux caractérisés par des douleurs abdominales, de la nausée, des vomissements et de la diarrhée.

Mais, administré aux doses modérées sus-indiquées, l'extrait fluide d'apocyn produit chez les cardiaques atteints de troubles de compensation une augmentation de la diurées avoc renforcement du pouls, diminution de la matité précordiale, disparition de la dyspuée, des palpitations, de la stase veineuse hépatique et des codemes. Cette action favorable, beaucoup plus marquée dans la maladie mitrale que dans la maladie aortique, se manifeste généralement des le troisième jour du traitement et atteint son maximum entre le cinquième et le souléme.

Notre confrère a pu encore se convaincre que, en provoquant une contraction énergique des artères, l'apocyn agit sur les vaisseaux avec plus de rapidité et d'intensité que la digitale et le stophantus et que, par suite, il est contre-indiqué dans tous les cas où la pression artérielle est exagérée, comme dans l'artériosclérose et la néphrite interstitielle, par exemple. De fait, dans ces conditions, M. Kostkiévitch a vu sous l'influence de l'extrait d'apocyn les accès samatiques et la maité cardiaque augmenter notablement, en même temps que la quantité des urines diminuait et que le pouls se ralentissait jusqu'à 48 et même jusqu'à 40 battements à la minute.

Maladies de la peau et syphilis.

Le massage dans les affections entanées — Le Médical Times (nov. 1898) publie une étude sur ce sujet; l'auteur, M. Marz, affirme avoir obtenu par ce moyen d'excellents résultats, notamment dans le prurige qu'il traite suivant les préceptes de Hatscheck, de Vienne. Ce traitement consiste en de vigoureuses frictions sur les membres exclusivement, et cela pendant 10 à 15 minutes. Avec la disparition du prurit sur les jambes coincide la disparition des lésions cutanées sur tout le corps.

Dans l'acné de la face, le Dr Pospelow, de Moscou, a recours également au massage, deux fois par jour, matin et soir Dans les cas d'ulcères variqueux des jambos, le massage pratiqué systématiquement, peut, en l'absence de toute médication locale, produire de rapides et brillants effets.

Le D. Bekariovitch, de Moscou, aurait obtenu ainsi, dans, 45 cas, des résultats très satisfaisants. Après chaque massago, il applique sur la lésion un bandage-compresse.

Traitement de l'eczema par la naphtaline. - Un médecin militaire russe, M. le docteur Achvlédiani (Sem. Méd.) traite avec succès les affections eczémateuses aiguës et chroniques par des onctions avec une nommade à la naphtaline. Si l'on a affaire à un eczéma aigu à forme humide, on commence par assécher la région atteinte en la saupoudrant d'un mélange composé de 0sr,15 d'acide salicique, do 30 grammes d'oxyde de zinc et de 70 grammes de tale. Puis chaque matin on frotte doucement les placards éruptifs avec une pommade contenant 3 grammes de naphtaline pour 30 grammes d'axonge, après avoir eu soin de laver la partie malade à l'eau tiède et au savon. L'onction une fois terminée, on recouvro la région d'une couche évaisse d'ouate. Sous l'influence de ce traitement, les doulours, la démangeaison et l'infiltration inflammatoiro de la peau se dissiperaient au bout d'une semaine. A partir de ce moment, cinq minutes onviron avant chaque application de pommade naphtalinée, on badigeonne avec de l'huilo d'olive les partios cczémateuses, et des lo troisième septénaire on ne fait les frictions à la naphtaline que tous les deux jours.

S'agit-il d'eczéma chronique, il faut, dès le début, faire précéder chaque onction d'un badigeonnage à l'huile d'olive et se servir d'une pommade renfermant 4 grammes de naphtaline pour 30 grammes d'axonge.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 22 FÉVRIER 1899.

Présidence de M. Portes.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Proposition du bureau.

M. Poares, président. — Messieurs, depuis notre dernière sèance un évènement grave s'est produit, la France a perdu le Président de la République et un deuil national a été prescrit par le gouvernement. La Société de biologie, samedi dernier, l'Académie, hier, ont levé leur séance en signe de deuil. La Société de thérapeutique tiendra certainement à s'associer à cette manifestation universelle; en conséquence, votre bureau vous propose de lever la séance et de l'ajourner au 8 mars prochain.

La proposition de M. le Président étant adoptée, la séance est levée à 5 heures.

Le Secrétaire annuel,

Vogt.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



DELXIÈME LEGON

III. — Diagnostic différenciei.

Toutes les fois que vous aurez à examiner une femme qui se plaint de troubles dans l'appareil génital, il faudra vous prémunir contre la naturelle tendance que l'on éprouve à se laisser impressionner par ses récits, et chercher, avec le plus grand soin s'il existe des symptômes généraux ou loeaux indépendants des phénomènes purement utérins. Et toutes les fois que vous reconadirez la présence simultanée de phénomènes pathologiques utérins et de troubles morbides extérieurs à l'utérus, vous vous guiderez, tant au point de vue du diagnostie qu'au point de vue de la thérapeutique, sur les deux règles suivantes

1º Dans tout ensemble symptomatique eomplexe, formé par des symptômes utérins et par des phénomènes extérieurs qui peuvent appartenir à une maladie eausale, le médecin ne doit jamais s'attaeher à un seul symptôme, pas plus aux troubles utérins qu'aux phénomènes réactionnels, ni en faire le pivot du diagnostie et du traitement. Il faut hiérarchiser ces symptômes et rapporter à l'utérus et à la maladie extra-utérine eq qui leur apparţient à chaeun ;

2º Toutes les fois où un doute s'élèvera sur la eause réelle de troubles utérins, la thérapeutique devra toujours être expectante, et surtout, il sera de règle absolue de suspendre toute intervention chirurgicale, si modeste qu'elle soit, v compris le curettage et même les cautérisations.

Ce point est particulièrement sérieux, car il est de toute c'vidence que si les troubles fouetionnels, ou même les lésions locales des organes génitaux sont dus à une maladic eausale, un traitement local n'aura aucune chance de foumir de bons résultats. Cest ce qui explique l'éternité de certains traitements qui n'aboutissent jamais et n'ont d'autres effets que de prolonger et trop souvent d'aggraver des états pathologiques, qui non sculement, auraient pu se trouver bien d'un traitement vraiment rationnel, mais encore auraient peut-être conservé une braignité réelle si des manipulations, soi-disant thérapeutiques, ne les avaient usse exassérée.

Pour mon compte personnel, je possède 27 observations très nettement intéressantes, relatives à des malades qui ont subi des interventions plus ou moins sérieuses, alors cependant qu'elles n'étaient point de vraies utérines. J'en ai déjà cité une dans ma dernière leçon; mais en voiei une autre qui est peut-être encore plus instructive, car cette fois il s'agit d'une malade qui a été traînée pendant longtemps de service en service par suite d'erreurs successives de diagnostic.

En 1894, au mois de mai, une femme entre dans mon service, à la Pitić, pour une leucorrhée de date ancienne, accompagnée de troubles dysménorrhéiques douloureux. L'examen général me démontre la concomittance de troubles gastrieuse graves, quoique la malade n'aceusát de ce côté ancun symptôme. Je pratiquai dix fois l'examen du suc gastrique, et chaque fois je reconnus la présence de quantités énormes d'acide lactique; ce sujet est même l'un de ceux qui me montra la plus grande richesse en acides de fermentation, jusqu'à 6 granmes par litre! Cette femme était done une dyspeptique par insuffisance, avec fermentations anormales très interesses. Bret, le diagnostic qui s'imposait était celui de troubles fonctionnels utérins consécutifs à une dyspepsie par fermentations. Mais la malade ne voulut rien entendre; son utérus seul la préoccupait; elle vouluit être soignée pour les troubles qu'elle lui attribunit et refusa de se soumettre au régime et au traitement qui lui étaient conscillés. Cependant, l'examen local ne révélait rien de notable, un col mou, un utérus légèrement sensible, de la leucorrhée, et c'est tout ce qu'on pouvait observer.

Cotte femme quitta mon service et, depuis, elle passa d'hòpital en hòpital. Son état général s'altiéra, elle devint névropathe, de sorte que, suivant la prédominance momentanée des phénomènes, on l'envoyait dans un service de chirurgie ou dans un service de nerveux. Un beau jour, un chirurgien lui propose l'hystérectomie totale; elle accopte, car elle continuait à accuser son utérus de tous ses maux; on fait done l'opération, qui réussit. Mais six mois après, le hasard la ramène dans mon service. Elle souffrait de plus en plus, son système nerveux était exaspéré, les phénomènes dyspeptiques avaient pris un caractère alarmant. Cette fois, la malade, qui n'a plus d'utérus, accepte le traitement gastrique et, trois mois après, son état général était suffisamment amélioré pour que son départ de l'hôpital fut possible.

Voilà un exemple qui se répète certainement à l'infini; il est suffisant pour faire admettre l'importance des règles que je viens d'établir et pour faire compendre au praticien combien il est nécessaire d'être circonspect lorsqu'il s'agit de décider une intervention chirurgicale du côté de l'utérus, puisque, si souvent, on a bien des chances pour que les troubles fonctionnels observés aient une cause extra-utérine.

Ceci admis, plaçons-nous en face d'une malade et voyons

comment nous arriverons à établir si la lésion ou les troubles qui l'accompagnent, du côté génital, sont logiquement attribuables à une cause pathogénique extra-utérine.

Nous pouvons établir cinq étapes différentes dans le diagnostie, étapes qui sont nécessaires pour que le médecin se fasse une opinion raisonnée:

1º Diagnostic local, c'est-à-dire établissement des phénomènes réels présentés par le système génital;

2º Diagnostic causal, ou recherche de la maladie qui est eapable de réagir sur l'état ou sur le fonctionnement des organes génitaux;

3º Diagnostic de la relation, ou discussion des relations de cause à effet entre les troubles locaux et la maladie causale supposée:

4º Diagnostic destroubles réactionnels, ou discussion des troubles réactionnels qui peuvent dépendre aussi bien des troubles locaux de l'utérus que de la maladie causale ellemême:

5º Diagnostic différentiel. Ce dernier point permet, après examen par les quatre autres points, de décider si oui ou non l'utérus ou une maladie causale doivent être mis en cause pour l'explication des troubles plus ou moins complexes qui on téé constaté,

1. Diagnostic local.

La première chose à faire, quand une malade se déclare atteinte de troubles utérins, e'est naturellement d'examiner immédiatement l'utérus et ses annexes, avant même de pousser plus loin l'interrogatoire, de peur de se diriger malgré soi dans une direction préjugée. Cet examen est de rigueur, même quand la malade accuse, d'elle-même, des phénomènes réactionnels généraux. Trois occurrences peuvent alors se présenter: A. — Les organes génitaux sont eu situation normale el parfaitement sains. Mais la malade accuse des phénomènes généraux complexes, qu'elle met sur le compte de la matrice. Dans ee cas, il est évident que l'utérus n'a rien à voir dans la question et que c'est du côté de l'état général qu'il faut porter l'attention.

B. — L'examen direct dénote seulement des accidents locaux de gravité nulle; le col est mou ou atteint d'une légère exulcération; on constate un peu de leucorrhée; la malade accuse des phénomènes fonctionnels utérins, tels que ménorrhagie ou métrorrhagie, dysménorrhée ou aménorrhée; elle accompagne ses plaintes de récits où défile toute la série des troubles généraux qui ressortissent aux affections extra-utérines que je vous ai signalées. Il est évident que les lésions constatées ne peuvent être considérées comme la cause suffisante d'un parvil ensemble et qu'il faut chercher ailleurs.

C. — On trouve une lésion utérine ou annexielle incontestable et permettant d'expliquer un certain nombre de phénomènes réactionnels révélés par l'interrogatoire.

Dans ce cas, il faut bien se garder de s'en tenir là; il faut, au contraire, porter son attention sur l'état général, car des l'ésions réelles de l'appareil génital peuvent fort bien se trouver sous la dépendance d'une affection extrautérine ou être aggravées par celle-ci.

Voici, par exemple, tne femme qui présente une endométrite caractérisée, ou qui porte un fibrome de date ancienne. Un beau jour, des pertes se produisent. Certes, elles peuvent être normalement causées par l'affection locale; mais il se peut également que la malade soit une cardiaque et que les pertes soient le premier signe du fléchissement de la compensation, et dans ce cas, la malade est out bonnement une cardiaque, et au point de vue thérapeutique, la lésion génitale passe au second plan. Autre exemple: Huehard a nettement mis en lumière Phistoire de ces malades si nombreuses qui, porteuses d'un fibrome, jusque-là silencieux, voient à l'époque de la ménopause survenir des pertes qui, comme je le disais dans ma dernière leçon, ne sont pas autre chose que l'une des premières manifestations de l'hypertension artérielle qui se développe si souvent au moment de l'âge critique chez la femme. Dans ce cas, faut-li traiter la tumeur utérine seule et peut-on se désintéresser de l'état de la circulation artérielle?

2. Diagnostic causal.

Le trouble utérin une fois constaté, la seconde étape de diagnostic consiste à passer en revue tous les organes et tous les appareils, afin de déterminer à l'un d'eux n'est pas le siège d'une affection personnelle qui puisse expliquer tout ou partie de la symptomatologie. Commencez par l'appared dibestif oui est si souvent en eause.

A. — La malade présente les symptômes suivants :

Teint plombé, traits tirés, appétit exagéré, langue rouge, distension stomacale avee clapotage, crises gastriques se manifestant seulement deux ou trois heures au plus tôt après le repas, coprostase, foie augmenté de volume, parfois douloureux, état neurasthénique caractérisé, intermitences cardiques ou dyspnée, saps lésion de l'apparoil cardio-vasculaire, souvent dermatoses fugaces, amaigrissement considérable, parfois apparence cachectique. HCl libre en excés dans le contenu stomacal.

La soi-disant utérine est une dyspeptique hypersthénique avec des symptômes utérins associés ou secondaires; elle est justiciable du traitement de cette forme de dyspepsie et non d'un traitement essentiellement utérin.

B. - Teint pâle, face bouffie, langue saburrale, conser-

vation relative de l'état général, peu ou pas de coprostase, peu ou pas de congestion du foie, inappétence, douleurs immédiates après le repas. HCl libre diminué ou absent dans le contenu stomacal.

Dyspepsic par insuffisance ou hyposthénique.

C. — En plus des symptômes qui viennent d'ètre indiqués (A et B), fétidité de l'haleine, douleur vive plusieurs heures après le repas, flatulence parfois extraordinaire, crises fréquentes la nuit.

Il y a des fermentations aucornales avec production d'acide lactique et même butyrique; c'est l'une des dyspepsies précédentes compliquée de fermentations. Celles-ci accompagnent surtout les troubles fonctionnels de l'estomac qui sont de date ancienne et peuvent être la cause efficiente de symptômes réactionnels très marqués.

D.— La malade a «u beaucoup d'enfants; placée debout, tout son abdomen prémine en avant et en bas. Mettezvous derrière elle et relevez la masse viscérale en l'embrassant des deux mains, immédiatement le sujet accuse un soulagement marqué. Laissez retomber et elle accuse un plus ou moins grand malaise. Si vous couchez la malade, la palpation vous montre que tous les viscères sont descendus; le rein est àbaissé, le foie dépasse les côtes dans la station debout et reprend sa position quand la malade est étendue. Le cœcum et l'S lliaque sont remplis de matières fécales. De plus, l'ensemble de l'état général accuse une neurasthénique à tendance hypocondriaque.

Vous avez affaire à une viscéroptosique manifeste.

E. — Yous avez trouvé l'estomac en état normal, ou tout au moins les troubles gastriques sont peu marqués, les viscères sont en place. Dans ce cas, portez votre attention sur le foic, examinez avec soin l'organe et recherchez tous les signes qui peuvent traduire un trouble dans ses fonctions. Que l'on se rappelle à ce sujet l'observation remarquable que i'ai fournie dans ma dernière lecon.

C'est surtout la lithinse bilinire qu'il s'agit de dépister, car elle est le plus souvent, nous l'avons déjà constaté, la cause fréquente de troubles utérins qui peuvent présenter une certaine gravité. Si la lithiase est caractérisée par des coliques hépatiques franches, il est facile d'être renseigné; mais le plus souvent, c'est par des attaques frustes et de symptômes réactionnels assez vagues que la maladie se manifeste. Il devient alors parfois fort difficile d'affirmer nettement l'existence de troubles hépatiques, d'autant que la malade rapporte tous les phénomènes qu'elle éprouve à un état utérin. C'est fort naturel, puisque les sensations abdominales présentent le plus souvent un caractère de généralisation et qu'il est extrémement difficile, pour la

malade, de préciser où se trouve le siège de son mal. Une lithiasique biliaire présente fréquement des symp tômes dyspeptiques; mais si l'on fait l'examen du chimisme stomacal dans un tel cas, on constate qu'il est très souvent variable en ce sens que l'HCl est tantôt augmenté, tautôt normal ou diminué. Les crises gastriques sont du reste variables aussi, dans leur fréquence comme dans leur intensité. La percussion et la palpation dénotent parfois une légère augmentation de volume du foie et une sensibilité appréciable. Or, ce fait coexistant avec l'absence des autres signes de la dyspepsie hypersthénique, doit appeler l'attention du côté de la lithiase biliaire. La vésicule biliaire peut être notablement distendue, et il est quelquefois possible de sentir sous les doigts des calculs plus ou moins appréciables. Dans ces cas, et au moment des crises frustes, on peut voir toute la région empâtée et douloureuse, ce qui pourrait faire croire à de l'appendicite; cela s'est vu.

Tous ces signes peuvent manquer, mais il arrive que les garde-robes sont décolorées et que les urines sont au contraire manifestement couleur foncée et présentent les réactions des matières colorantes de la bile. Alors, le teint de la malade peut être franchement ictérique ou subictérique. Parfois, les urines peuvent être incolores quoique les selles soient décolorées; il ya donc eu de l'acholie sans ictère, chose fréquente dans les coliques frustes. Examinez alors les matières, et il sera quelquefois possible d'y trouver quelques calculs biliaires. Mais si la vésicule est simplement gorgée de bile épaissie, on n'y trouvera rien. En tout cas, il suffit d'avoir constaté la décoloration simultanée des selles et de l'urine, sans ictère, pour être à même d'affirmer l'existence d'une affection hépatique.

Si aucun de ces signes ne peut être décelé, on peut utiliser une réaction que j'ai mise en évidence autrefois, c'est l'augmentation notable, dans les urines, du soufre incomnlètement oxydé. J'ai en effet démontré que l'activité hépatique pouvait être jugée par la perfection de l'oxydation du soufre dans l'économie. Généralement, on trouve au plus 10 0/0 de soufre incomplètement oxydé par rapport au soufre total de l'urine. Or, souvent à la suite d'attaques de coli. ques hénatiques frustes, on trouve au contraire 15, 20 ou 30 0/0 de soufre incomplètement oxydé dans les urines. On pourrait donc, si l'on est à même de faire exécuter une sérieuse analyse d'urine, se servir de ce moyen, qui permet d'affirmer un trouble hépatique. Pour mon compte, il m'a servi plus d'une fois à éclairer des cas douteux et jamais il ne m'a trompé : tôt ou tard je vovais survenir une crise franche ou des phénomènes caractéristiques qui venaient confirmer mon diagnostic.

F. — L'examen est resté muet sur toute lésion gastrique ou hépatique, il faut alors examiner l'appareil cardio-vasculaire. Je ne m'étendrai pas sur les signes bien connus des lésions cardiaques ou des maladies des vaisseaux, car ce serait sortir de mon sujet. Mais si une lésion est reconnue du côté de ces organes, il sera nécessaire d'en tenir compte au point de vue de l'établissement de la thérapeutique à appliquer.

L'existence d'une cordiopathie artérielle à son début est plus difficile à déceler; mais on aura rarement l'occasion de commettre une erreur si l'on recherche les signes si précis qui ont été fixés par mon éminent ami M. Huchard, la savoir, l'hypertension artérielle, la dyspnée d'effort, le souffles transitoires après la marche, et l'existence d'une légère albuminurie.

G. — Le foie est intact, le cœir les vaisseaux ne fournissent aucun renseignement utile? L'attention doit être appelée sur le rein, car tout ce que nous avons dit àpropos de la lithiase hépatique trouve son application au sujet de la lithiase rèmale, affection qui peut, surtout chez la femme, être masquée par un appareil de symptômes d'apparence utérine. J'ai fourni déjà plusieurs observations sur ce sujet, je n'y reviendari pas. Notos seulement qu'il faut faire un examen minutieux de l'urine, voir si ce liquide ne laisse pas déposer de sédiment, s'il ne renferme pas quelquefois du sang, des globules blanes, des cylindres, des dépôts d'urate de soude et d'ammoniaque, d'acide urique, d'oxalate de chaux.

Une maladie ignorée, dans plus de cas qu'on ne pense, et qui pourrait faire attribuer à l'utérus des troubles oi celui-ci n'est pour rien, c'est la pyédie. Si l'on tombe sur un jour où les urines sont fortement chargées de pus. il n'y a pas à s'y méprendre; mais souvent la malade dit qu'elle a des douleurs au moment de ses époques et qu'à cet instant ses urines sont troubles; comme le renseignement est vague, vous y attachez peu d'importance, et d'autant moins que les urines présentées peuvent être claires. Mais cette

particularité tient à ce que, en ce moment, un bouchon urétérien arrête les urines du rein malade; aussi faut-il renouveler plusieurs fois l'examen pour faire un exact diagnostic. Je possède trois observations de femmes qui ont été soignées pour des troubles utérins et qui souffraient uniquement de pyélite. L'une d'elles aurait subi l'hystérectomie si je n'avais mis la pyélite en évidence. On voit ainsi que le médecin doit toujours chercher les lésions voisines avant de penser à une intervention sérieuse du côté de l'utérus, et que cette intervention ne doit être mise en avant que le jour où la lésion utérine essentielle est absolument confirmée.

- H. Je signalerai seulement les états névropathiques qui donnent souvent à des lésions ou à des troubles utérins bénins un réel caractère de gravité apparente; c'est là un fait bien connu et sur lequel il n'est pas nécessaire d'insister.
- I. Toutes les fois qu'une malade présente des signes manifestes et accentués d'arthritisme, il est nécessaire de réserver le diagnostie des troubles utérins, et il faut, avant de considérer ces dernières manifestations comme dominantes, voir si le traitement général n'amènera pas un bon résultat thérapeutique, ce qui arrive fréquemment.

Dans ces cas, l'analyse élémentaire et quantitative des urines fournit d'utiles renseignements. Elle décèle presque toujours un trouble plus ou moins profond de la nutrition qui souvent n'est pas sans jouer un rôle important dans la genése des phénomènes utérins quels qu'ils puissent être.

J. — Enfin, si l'examen le plus minutieux n'a rien révélé qui puisse mettre sur la voie d'une maladie causale, il reste encore le champ si vaste des infocrications, saturnisme, paludisme, hydrargyrisme, morphinisme, etc. Dans bien des circonstances, oce états morbides sont la cause réelle de manifestations utérines très accentuées, surtout quand il s'agit de troubles purement fonctionnels.

3. Diagnostic de la relation.

L'examen ayant montré la présence simultanée de troubles utérins et d'une maladie extra-utérine, il faut à présent rapprocher ees troubles de la maladie eausale qu'on a déterminée et voir s'ils peuvent s'expliquer par son influence.

Il est bien évident que si la malade est atteinte de l'ésions utérines avérées, on ne peut les mettre sur le compte de la maladie concomittante; mais alors, elle est une utérine vraie et elle nous éehappe, ou du moins la maladie extrautérinese trouve mise au second plan et ne peut guère intervenir qu'à tire de condition d'aggravation, qui réelame toutefois un traitement personnel. Mais si elle n'a que des troubles fonctionnels de plus ou moins d'importance, il en est tout autrement.

Voici une malade qui a une déviation utérine, mais qui, en même temps, est une entéroptosique. Il est bien certain que le traitement direct de la déviation, quand bien même ce traitement serait ehirurgieal, ne donnera aueun résultat, tandis qu'au contraire, le traitement raisonné de la viscéroptose aura bien plus de chances de guérir ou d'améliorer la déviation utérine, qui peut être considérée comme étant sous la dépendance de l'état général de relâchement de tous les viscères.

Une autre malade a des métrorrhagies et son utérus ne présente rien ou presque rien comme symptômes objecifis. Ces pertes accompagnent souvent des crises hépatiques ou rénales; il est plus que probable que les métrorrhagies sont sous la dépendance de l'état hépatique ou rénal, et si l'on s'occupe uniquement de l'état utérin, je vous affirme qu'on n'obtiendra absolument rien. Au contraire, traitez la lithiase, traitez-la comme il convient, et vous réussirez dans l'immense majorité des cas.

Comme on le voit, cette recherche des rapports qui existent entre les troubles utérins et les maladies extrautérincs est surtout une affaire de tact.

4. Diagnostic des troubles réactionnels.

Cette quatrième étape du diagnostic a une grande importance au point de vue de la thérapeutique. En effet, il est difficile de ne pas portor son attention sur une maladie nettement établie, concomittante avec des troubles utérins, mais il en ost tout autrement quand il s'agit seulement de symptômes réactionnels d'attribution délicate.

Ainsi, voici une femme qui a de l'aménorrhée ou de la dysménorrhée, mais en même temps, elle est atteinte de coltie muco-membraneuse. Or, on sait que ce syndrôme est considéré par beaucoup de médecins commo 'étant sous la dépendance 'd'affections utérines. Cette idée est si bien entrée dans les habitudes que l'on considère, presque dans tous les traités classiques, la colite muco-membraneuse comme une ordinaire complication des maladies utérines. Aussi, la plupart des gynécologues ont-ils pour principe de traiter l'appareil génital sans s'occuper de la colite, ou tout au moins, en la laissant au second plan, persuadés que celle-ci disparaitra d'elle-même quand l'utérus aura repris son état normal.

Je professe une opinion diamétralement opposée. J'ai la conviction que la colite muco-membraneuse, que l'on voit souvent chez l'homme et qui, par conséquent, est alors sous une dépendance autre que celle de l'utérus, provient d'une complication intestinale de l'hypersthénie gastrique. J'ai traité ce point l'an dernier, je n'insisterai donc pas, mais îl est certain que, dans ces cas, c'est l'estomac qu'il faudra traiter d'abord. L'expérience m'a donné absolument raison sur ce point délicat.

D'autre part, quand une semme neurasthénique souffre de troubles fonctionnels de l'utérus, quel est le symptôme qui est sous la dépendance de l'autre? Là encore, l'expérience m'amène à croire que, le plus souvent, l'un et l'autre de ces phénomènes pathologiques se trouvent commandés par une affection générale méconnue. Chaque fois que l'utérus ne présente pas de lésion importante et que la malade accuse seulement des troubles dans ses fonctions, il v a bien peu de chance pour que cet état local soit cause et non pas effet. Je possède un nombre considérable d'observations qui démontrent que dans ces cas on trouve, quand on veut bien s'en donner la peine, un état dyspeptique, le plus souvent hypersthénique, qui explique les deux ordres de phénomènes. Dernièrement encore, j'avais l'occasion de voir une jeune femme soignée par un gynécologue pour des troubles utérins, époques douloureuses, crises ménorrhagiques fréquentes, col mou, leucorrhée, coincidant avec de violents accès de dysménorrhée et de crampes utérines. Depuis plus d'un an, elle avait subi un traitement intensif, cautérisations multiples suivies enfin de curettage. Or, ces soi-disant crises dysménorrhéiques étaient tout simplement des crises de dyspepsie hypersthénique survenant au moment des époques, crises paroxystiques violentes, qui avaient été méconnues. Il a suffi de traiter l'estomac pour obtenir en quelques semaines la guérison radicale des accidents utérins.

5. Diagnostic différentiel.

Tout ce que j'ai dit dans les paragraphes précédents me dispense de m'étendre sur ce dernier point. Il est facile de comprendre que c'est après avoir discuté minutieusement tout le détail des points qui viennent d'être étudiés séparément, que l'on sera à même de se faire une opinion définitive qui servira à établir un traitement sérieux. Cette denière étape du diagnostie comprend done l'opération mentale qui condense les renseignements fournis par l'enquête que le médecin vient de faire, opération mentale qui lui permet de coordonner les renseignements acquis, de faire la part de ce qu'il y a de secondaire dans les troubles utérins, de mettre sur le compte de la maladie extra-utérine tout ce qui lui appartient dans la symptomologie et de tirer de tout cela les indications dont il a besoin pour faire son traitement.

Ce que je veux montrer, en terminant, c'est que toutes les fois où l'on se trouve en présence de légers troubles locaux, toutes les fois où la femme aecuse surtout des troubles fonetionnels, il fant être très réservé sur le traitement local; c'est le seul moyen de ne pas s'exposer à des interventions inutiles, sinon dangereuses. C'est l'avantage de la malade et c'est également l'avantage du médeein, ear il est toujours pénible pour celui-ei d'avoir à reconnaître qu'il s'est troupé et qu'il a été trop pressé d'agir.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

L'eau oxygénée dans la thérapeutique médiéo-chirurgicale et dans les maladies de la bouche et des dents.

Par F. Touchard, professeur à l'École dentaire.

(Suite.) III. — Emploi de l'eau oxygénée,

L'eau oxygénée a été employée comme médicament interne dans différentes affections et comme antiseptique

externe. De son usage interne ou médical nous ne dirons que quelques mots, car l'étude du peroxyde d'hydrogène nous paraît devoir être reprise à nouveau dans différentes maladies où cet agent pourrait donner d'excellents résultats.

Le professeur Laboulbène, l'a employée en boisson dans la chloro-anémie et la tuberculose. Dans les deux cas, cette médication a été suivic d'une sensation de bien-être, l'ap pétit était stimulé et les forces revenaient. Mais si la guérison s'obtint et devint définitive dans la chloro-anémie, il n'en a pas été de même dans la tuberculose pulmonaire. Les sujets peu avancés, peuvent en obtenir de l'amélioration dans leur état; mais le peroxyde d'hydrogène ne les guérit pas. Le D' Barbolain cite à cet égard six observations dans sa thèse. Le Dr Baldy a rapporté deux cas de diabète qui furent améliorés par l'usage de 2 à 3 grammes d'eau oxygénéc à 10 volumes diluée, pris entre les repas, de facon à ce qu'il en fut administré de 30 à 50 grammes par jour. Dujardin-Beaumetz fut moins heureux dans un cas de diabète où il l'employa, l'cau oxygénée ne procura aucun résultat à son malade. Dans l'anorexie et la polydipsie, au contraire, il en retira une amélioration notable. Richardson, 1887, a recommandé la solution de peroxyde d'hydrogène, qu'il a employée, dit-il, avec succès, dans l'épilepsie. Il donne 2 grammes de la solution à 10 volumes, trois fois par jour, dans de l'eau additionnée de glycérine, pour masquer la saveur métallique du médicament, et augmente graduellement les doses jusqu'à 8 et même 12 grammes, L'eau exygénée paraît donner d'excellents résultats principalement contre les vomissements quelle qu'en soit la cause. Ce qui tenterait à prouver son efficacité, c'est qu'elle a été employée avec succès contre les vomissements de la grossesse dont la ténacité est bien connue. Le docteur Gallois en a obtenu d'excellents effets. partant de ce principe que les inhalations d'oxygène constituent un des meilleurs moyens pour arrêter ces vomissements. Il emploie cette substance de la façon suivante :

On met une euillerée à soupe d'eau oxygénée dans un litre d'eau et les malades prennent eette eau melie de vin, pendant les repas. D'après les observations recueillies par le D' Gallois, observations qui ont été publiées dans la thése du D' Briand (1896), on constate que la guérison à lieu presque immédiatement, le lendemain ou le surlendemain les malades ne vomissent plus. Lorsqu'il leur arrive d'interrompre l'usage de l'eau oxygénée aux repas, les vomissements recommencent.

L'eau oxygénée mérite donc d'être expérimentée de nouveau au point de vue médical et on pourra l'employer suivant les indications de Barbolain, à la dose de 5 à 30 grammes par jour dilués dans 1,000 grammes de liquidaet par fraction de 2 à 4 grammes à chaque fois; son asgeinterne pourrait également être indiqué, dans les différentes formes d'infections gastriques et intestinales et surrentes formes d'infections gastriques et intestinales et surtout dans celles qui produisent des hémorrhagies, hématémèses ou Mélena, gastrorrhagie, enterrorrhagie, hématurie, uréthrorrhagie, etc., etc. on pourrait également l'employer sous forme de lavage, comme hémostatique direct, dans les hémorragies vésicales, rénales, utérines si frèquentes et souvent si rebelles à tout traiment.

Usage chirurgical. — L'emploi de l'eau oxygénée comme antisepique dans les plaies chirurgicales a donné des résultats merveilleux entre les mains des chirurgiens qui l'ont préconisée et nous sommes étonnés de la voir si peu fréquemment ordonnée encore auiourd'hui.

Il ne faut pas oublier que c'est surtout Baldy qui chercha par ses expériences et ses travaux à vulgariser l'emploi de l'eau oxygénée en chirurgie. Il commença d'abord par panser par l'eau oxygénée quelques petites plaies trouvées dans la pratique courante; ces plaies ne tardèrent pas à se cientiser. Dans les premiers mois de 1882, des cas plus sérieux, cystite purulente, ulcère variqueux, ne résistèrent pas au traitement. Ayant appelé le D' Péan en consultation pour un cas de phlegmon diffus grave du bras et de l'avant-bras, il fit une incision au bras et deux à l'avant-bras, et à travers ces ouvertures, fit des injections d'eau oxygénée. Le malade fut rapidement soulagé et la guérison ne se fit pas long-temps attendre.

Le D' Péan, frappé de ce bon résultat, expérimenta dans son service le nouveau produit. Pendant trois mois, tous les opérés, tous les blessés de cet important service, furent pansés à l'eau oxygénée neutralisée et on obtint d'excellents visultats

L'emploi de l'eau oxygénée en chirurgie a été expérimenté un nombre considérable de fois par les chirurgiens avec un succès qui ne s'est jamais démenti. D'une manière générale. on emploie une eau titrée à 2, 3, 6, 8, 10 ou 12 volumes selon les affections à traiter. L'eau à 2 et 3 volumes est plutôt réservée aux pansements qui se pratiquent sur les muqueuses sous forme de compresses, ou en lavages et irrigations dans les cavités tapissées par une muqueuse. On étend d'habitude l'eau oxygénée ordinaire à 12 volumes, de une à deux fois. sa quantité d'eau bouillie, ce qui fait une cau à 4 ou 6 volumes pour le traitement des plaies ordinaires et le lavage des cavités d'abcès. Plus chargée en oxygène, l'eau oxygénée donne lieu à de l'irritation des plaies. Le mode d'emploi est des plus simples. On imbibe d'eau oxygénée des compresses de tarlatane qu'on place directement sur la plaie, puis on recouvre d'une toile imperméable et le pansement se termine comme à l'ordinaire. Pour le pansement des cavités, on fait des lavages, des irrigations comme avec les autres liquides antisentiques; on peut également s'en servir pour les pulvérisations aux lieu et place de l'eau phéniquée. Dans les plaies, l'eau oxygénée agit : 1° en empéchant le développement des microbes ; 2° par excitation directe due au dégagement de l'oxygène.

Los essais de Baldy, de Péan, de Nicaise, d'Ollivier, etc., son consignés dans les travaux de Baldy et la thèse de Larrivé. Presque toutes les affections chirurgicales ont été traitées avec suceès par le peroxyde d'hydrogène, citons: Phlegmons, abcès froids, fistules, tumeurs cancéruses, ulcères variqueux, affections des gaines synoviales, adénites supparées, kystes ouverts, abcès périnéphrétiques, plaies contuses, plaies chirurgicales, etc., dont on trouvera les observations dans les mémoires eités plus haut.

Daus les voies urinaires, on a traité par l'eau oxygénée des systites purulentes, des uréthrites agués et chroniques, le chancre phagédénique; on a opéré des phimosis avec pansements à l'eau oxygénée. En obstétrique et en gynécologie, on a guéri des métrites chroniques et aigués, des vaginites, des ruptures et des déchirures du périnée. Des affections cutanées ont aussi bénéficié de l'emploi du bioxyde d'hydrogène, signalons l'ecthyma, l'herpès circiné, le pytiriasis versicolor, l'eczéma, l'érysipcie, les syphilides ulcèreuses. L'eau oxygénée a produit de très bons effets dans les affections des yeux, du nex, des oreilles.

Bettmann a soigné avec de l'eau oxygénée quatre eas de dacryocystite dont l'un était déjà traité vainement par lui depuis six mois par tous les moyens eonnus et qui guérirent complètement en peu de temps.

Péan a obtenu un très bon résultat dans un cas d'ophtalmie purulente blénorrhagique. Larrivé eite des eas de conjonctivite granuleuse, de ténotomie. M. le D' Ferrara a institué, à l'hôpital ophtalmique de Turin, une série d'essais thérapeutiques avec l'eau oxygénée, desquels il résulte que ce liquide est susceptible de rendre des services dans les cas de daeryocystite, de blépharite, mais surtout pour le traitement de la conjonetivite granuleuse et de la kératite parenelymateuse. Dans le eas de trachome, notre confrère faisait des lavages sur les paupières retournées, avec de l'eau oxygénée dont la teneur en bioxyde d'hydrogène était portée progressivement de 1 à 10 volumes. Ces lavages, qui provoquaient une sensation de cuisson assez forte, suivie d'hypérémie et d'hyperséerétion passagère de la conjonetive, amenient au bout d'une quinzaine de jours une amélioration considérable de l'affection trachomateuse, amélioration qui se traduisait par l'affaissement des granulations et par la dispartion de toute séerétion morbide.

Chez les sujets atteints de kératite parenehymateuse, M. Ferrara a pratiqué, après anesthésie eoeainique, des injections conjonetivales de 0-m-33 à 1 centimètre cube d'eau oxygénée qu'il répétait à des intervalles de quatre à huit jours. Ces injections ont provoqué des phénomènes réactionnels eneore plus intenses que les simples lavages, mais elles ont en pour résultat de faire retrocéder rapidement l'onacité de la cornée et la vascularisation péricornéenne.

Enfin, M. Ferrara a également appliqué l'eau oxygénée au traitement des ulcères de la cornée, des iritis et des conjonetivites catarrhales, mais les résultats qu'il en a obtenus dans ees affections n'ont pas été favorables.

aans ces allections nont pas etc lavorables. D'après M. Vacher, d'Orléans (Congrès français d'ophtalmologie, mai 1897), c'est un antiputride puissant, un antiseptique de premier ordre, un hémostatique précieux et qui
n'est pas toxique. On peut l'employer jusqu'à 20 volumes
sans incoménients. Son action est toujours identique, mais
d'autant plus forte et plus rapide que son titre est plus élevé.
Il s'en sertdans un grand nombre d'affectionsoculaires; pour
sauver l'asspisé du soi diliaire avant les opérations dans les

blépharites ulcéreuses, les conjonctivites purulentes et granuleuses, en frictions et irrigations sous palpébrales : dans les abeès du sac, employées à 6 volumes en irrigation; comme elle n'attaque pas l'épithélium cornéen, elle est précieuse pour révête! la moindre éraillure de la cornée, le plus petit corps étranger. Il s'y forme immédiatement une petite tache blanche due à la mise en liberté d'un peu d'oxygène. Elle est précieuse pour déterger un ulcère avec hypopion.

Introduite à 3 ou 4 volumes dans la chambre antérieure, elle arrête les hémorrhagies iriennes, modifie la sécrétion de l'iritis. Après une opération de cataracte, s'il y a un retard de cicatrisation, un début de suppuration du lambeau, des applications d'eau oxygénée à 5 ou 6 volumes, jusque dans la chambre antérieure, favorisent la cicatrisation et arrêtent la suppuration.

Dans un intéressant mémoire paru dans les Archives internationales de Laryngologie et d'Ototogie (septembre 1896). le D. Gellé donne la pratique de l'emploi de l'eau oxygénée en otorhinologie. Nous y puisons les lignes suivantes : « Pour ce qui est du titre de l'eau oxygénée, on paraît avoir eu un peu peur de son action, que rien ne semble justifier. du moins pour ce qui est de la pratique otorhinologique. » Gellé s'est servi d'eau oxygénée à 20 et 22 volumes et les phénomènes réflexes ont été presque nuls. Sur une pratique de près de plus d'un an, avec un emploi presque journalier et plus de 500 applications cliniques d'eau oxygénée, faites à la clinique de MM. Lermovez et Helme, à la consultation de la Salpêtrière et en ville, il n'a jamais eu à constater de contre-indications à l'emploi de cet agent. Par Gellé, l'eau oxygénée est employée pour l'oreille chaque fois que l'on voudra rapidement nettover une oreille pour faire un examen extemporané, au cours d'une otorrhée, par exemple, Un simple bain d'oreille avec de l'eau oxygénée, que l'on pourra sans inconvénient faire tiédir, suffira le plus souvent. On pourra en user aussi pour l'ablation de polypes multiples afin de nettover le champ opératoire et arrêter

une hémorrhagie spontanée. Mais c'est surtout dans le pratique rhinologique qu'elle trouvers son emploi pour arrêter ne hémorrhagie soit au cours d'une intervention clivrurgicale. A la suite de l'ablation de végétations adénoides ou de moreellement des amygdales, l'application en est l'egèrement entravée par l'abondante mousse qui se produit. Nous empruntons ce qui suit au travail du D' Gellé:

Emploi de l'eau oxuaénée au cours d'une opération intranasale. - Dès que la muqueuse entamée saigne abondamment et que le sang masque le champ opératoire et obstrue la narine par ses eaillots forçant l'opérateur à interrompre son opération, il convient de faire souffler vigoureusement le malade par le nez en obturant la narine intaete pour chasser les caillots. Puis aussitôt, en renversant un peu en arrière la tête du patient, on introduit dans la marine un tampon d'ouate hydrophile largement imbibé d'eau oxygénée à 12 volumes. Les tampons ont été préparés par avance de la façon suivante : Dans une eoupelle on a versé un peu de liquide et l'on a mis tremper un flocon d'ouate hydrophile; auprès, une pinee nasale de Lubet-Barbon sans griffe, instrument qui va nous permettre de porter notre tampon en le comprimant le moins possible. Le tampon sera long, de petit calibre, assez lâche, de façon à pénétrer faeilement dans la narine sans être par trop essoré. Nous trouvons préférable, pendant son introduction, de faire redresser la tête du malade et même de la faire un peu rejeter en arrière; ainsi le liquide ne s'écoule pas par le vestibule, mais va baigner les parties postérieures de la muqueuse. On pousse les pinees et on les retire. Aussitôt que le liquide entre en contaet avec le sang, il se produit un énorme dégagement d'oxygène, la narine se couronne d'un volumineux champignon d'éeume, le sang se décolore rapidement et bientôt sur la lèvre supérieure ne s'écoule plus qu'une sérosité de plus en plus blanche et de moins en moins abondante, jusqu'à arrêt complet. Le tout, en règle générale, ne demande pas einq minutes.

On retire alors les tampons, on introduit doucement un tampon sec pour enlever la mousse et l'on continue l'opération commencée. Dans le cas où l'hémorragie résisterait à un premier tampon, on en introduirait immédiatement un second préparé de même, après extraction du premier. En général, deux ou trois tampons se sont toujours montrés d'une efficacié suffisante.

L'opération est ainsi divisée en quelque sorte en plusieurs actes au cours d'une même scance, entrecoupée d'entr'actes pendant lesquels se fait l'hémostase temporaire, le malade se repose et le chirurgien refait la toilette et l'asensie des instruments.

Ce résultat, qu'aucun autre agont jusqu'à ce jour ne permettait d'atteindre, laisse loin derrière lui l'action de l'antipyrine à 1/10° pariois si douloureuse et de la cocaîne à 1/5° dont on connaît les dangers surtout chez les enfants.

Dans la plus grande majorité des cas, l'emploi de l'eau oxygénée est indolore ou le symptôme de douleur se réduit à quelques pieotements, quelques sensations de brûlure d'ailleurs toujours passagers, et fort supportables. Le larmoiement se produit assez souvent par reflux du gaz, qui se dégage avec trop de force dans le canal lacrymal, en même temps que chez quelques malades s'injecte l'angle de l'ozil.

Il est des sujets ehez lesquels des l'introduction du tampon, on observe des accès d'éternuement, mais il n'y a là rien de bien spécial à l'eau oxygénée, c'est un réflexe banal et d'observation courante en rhinologie.

Si au lieu d'une hémorragie nasale traumatique, chirurgieale ou non, on se trouve en face d'une épistaxis spontanée, symptomatique de lésions locales (tumeurs, ulcérations, etc.) ou de maladies générales (affections des reins, du foie, du cœur, etc.) ou supplémentaire, ou bien encore idiopathique, et que l'on veuille arrêter cette épistaxis, la conduite sera la même.

Dès que les moyens vulgaires (séjour dans un endroit frais, le cou et la poitrine libres, pression digitale des ailes du nez contre la cloison, la tête penchée en avant) se seront montrés insuffisants, il faudra sans plus tarder procèder comme il a été dit plus haut et faire un tamponnement antérieur à l'eau oxygénée. Si l'hémorragie s'arrête, on enlèvera tous les tampons, on fera la toilette, et pour plus de sûreté, on introduira un tampon d'eau oxygénée qu'on laissera à demeure pendant plusieurs heures pour éviter le retour des accidents.

Si, malgré tout, malgré le tamponnement antérieur bien fait, le sang continue à couler dans le pharynx, il faut alors procéder selon le mode classique au tamponnement postèrieur si douloureux et si dangereux pour l'oreille. Une fois le tampon postérieur fixé, on bourrera la fosse nasale avec des flocons d'ouate imbibée d'eau oxygénée et même on versera dans cette fosse nasale une cuillerée de la solution, puis on obturrera l'orifice antérieur.

On ne laissera pas ce tampon plus de quarante-huit heures en place, mieux vaut même essayer de l'enlever au bout de vingt-quatre heures.

Par cette méthode si simple, nous avons pu arrêter des épitaxis symptomatiques (albuminurie cardiaque) qui avaient résisté aux moyens classiques.

On réalise de la sorte l'idéal du tamponnement des fosses nasales : un tampon aseptique et hémostatique; on se trouve donc dans les meilleures conditions pour éviter les complications du tamponnement postérieur : le coryza purulent, les sinuites, l'otite moyenne suppurée. Que se passe-t-il lorsqu'on laisse le tampon vingt-quatre heures?

Lorsque vingt-quatre heures après un tamponnement nasal à l'eau oxygénée on vient à retirer le tampon, la première chose qui frappe c'est l'enrobement de la portion nasale du tampon par une épaisse couche d'une matèrer complètement adhérente et semblable à du blanc d'ent. Une seconde chose, c'est l'absence complète d'odeur du tampon ainsi que l'absence de pus. Il va de soi qu'il n'y a plus trace de suintement sanguin.

Ce manque d'odeur du tampon, nous l'avons plusieurs fois observé, même au bout de trente-six heures et de quarante-luit heures, chez des sujets tamponnés à la suite d'ablation de polypes muqueux.

Emploi de l'eau oxygénée en otologie. — L'emploi de l'eau oxygénée dans la pratique otologique se fera sous forme de bains d'oreille. Il se produit dans l'oreille un bouillonnement intense, perçu par le malade, qu'il s'agisse de pus ou de sanc, et l'écune aporariat un méat.

Au bout de cinq minutes on fait la toilette du conduit et l'hémorragie est arrêtée ou le conduit nettoyé, s'il ne s'agissait que de concrétions purulentes.

Č'est ainsi qu'après une intervention on peut vérifier ce que l'on a fait, séance tenante, et continuer l'intervention, une ablation de polypes multiples, par exemple, s'il est jugé nécessaire.

Pour l'oreille, à côté de l'action hémostatique, ici de bien moindre importance, il y a lieu d'attirer l'attention sur l'action antiseptique connue anciennement, pratiquée avec elle par Bettmann en 1885, et abandonnée depuis, nous ne savons trop pourquoi.

C'est, en effet, un excellent topique dont nous conseillerons l'emploi dans le cas d'otorrhée chronique, et un bain d'un quart d'heure avant le lavage aidera beaucoup à la propreté des parties.

On pourra, sans aucun danger et avec un bénéfice récl, en injecter dans la caisse dans le cas de suppuration chronique; le reflux se fera par la trompe et la perforation. D'autre part, l'oxygène qui se dégagera en grande quantité baigment outse les parties malades, et cela n'est certes pas à dédaigner, surtout aujourd'hui où en Angleterre, Stoker, Milligan, Dundas-Grant, préconisent l'emploi de l'oxygène dans les maladies de la gorge, du nez et des oreilles.

A colé de cette action hémostatique de l'eau oxygénée, nous avons dans quelques cas constaté une action vasoconstrictive très nette, surtout dans un cas de paracentèse du tympan au cours d'une otite aigué; avant l'incision, le tympan était rouge intense; on incise, le sang coule; on donne le bain d'oxygène et au bout de deux minutes, lorsqu'on examine à nouveau, on voit la membrane redevenir pale, exangue et l'incision se détachant nettement.

Ailleurs, en hadigeonnant la muqueuse nasale avec un tampon imbibé d'eau oxygénée pour détaeher des croutes et du muco-pus, nous avons pu voir l'extrémité antérieure des cornets inférieurs hypertrophiée, diminuer nettement de volume et adir.

En badigeonnant la face postérieure d'un pharynx, nous avons pu observer une semblable vaso-constriction.

N'y at-il là qu'une simple coincidence ou bien l'action s'est-elle fait seutir grâce à une éraillure de l'endothélium, phénome qui alors serait semblable à celui constaté lors de nos expériences sur le lapin? Peut-être avons-nous assisté à un reflexe banal, l'attention, attirée sur ce point, amènera sans doute l'explication du phénomène.

En otologie, un des inconvénients de l'eau oxygénée, c'est qu'on pouvait craindre de la faire chauffer et que la seule introduction dans une oreille d'un liquide froid est fort douloureuse. Nous croyons qu'on peut la chauffer légèrement sans en atténuer les propriétés, car, d'après Houzeau, on peut faire bouillir pendant quelques instants une eau oxygénée acide sans qu'elle se décompose. Dans la pratique, il suffit de porter un instant une coupelle de porcelaine au-dessus d'un bec de gaz et d'y verser ensuite la solution pour que sa température soit incapable de provoquer de la douleur (Gellő).

(A suivre.)

REVUE ANALYTIQUE

Le traitement des brûlures.

Par M. Ch. AMAT. (Fin.)

Le salol. — Capitan préconise un traitement qui consiste à laver avec soin la partie brillée avec l'eau boriquée ou mieux avec une solution de sublimé à 0,50 pour 1000; à percer les phlyetônes avec une aignille flambée et à appliquer ensuite largement sur les brûlures, avec les mains minutiousement lavées, une couche épaisse de pommade composée de 4 grammes de salol, de 35 centigrammes de chlorhydrate de cycaine pour 30 grammes de vaseline comme excipient. La région sera ensuite recouverte de coton lydrophile imbité de solutjon au sublimé fortanent exprimé et enveloppée de gutta-percha laminée.

Le pansement peut rester en place deux ou trois jours : il suffit de mouiller l'ouate dans l'intervalle avec la solution sublimée. Avéc ce pansement, Capitan n'observeraitni suppuration ni douleurs, à la condition que les brêlures n'aient pas été infectées.

Le permanyanate de potasse. - Ce corps aurait été très

utilement employé par Nodon dans le traitement de certaines brûtures, de celles surtout produites par des circuits électriques fortement chauffés. On so sert d'une dissolution concentrée de permanganate de potasse dans laquelle on trempe des compresses de tarlatane. Il est nécosaire d'applique la solution médicamenteuse le plus rapidement possible après l'instant de la brûture et de la maintenir pondant plusiours minutes. La partie malade prend alors une coloration noire produite par le peroxyde de manganése; la sensation vive de cuisson cesse presque aussitôt et déjà, d'après Nodon, les tissus détruits seraient reconstitués et toute trace de l'accident aurait disparu un ou deux jours après le traitement.

L'europhène. — Ce corps, véritable succédand de l'iodoforme, résulte de l'action d'une solution d'iode et d'iodure de potassium sur une solution aqueuse d'isobutyl-orthocrésol. Il renferme 27,6 0/0 d'iode, qu'il laisse échapper si on le chauffe à 70°, et comme l'iodoforme, il donne au contact de l'humidité, à la température ordinaire, de petites quantités d'iode à l'état-continu. L'europhène se présente sous forme d'une poudre très fino, jaunâtre un peu foncé, ayant une odeur de safran qui disparait presque compètement une fois incorporée aux corps gras. C'est à l'état de pommade, où 3 grammes d'europhène sont unis à 7 d'huile d'olives, 30 de lanoline et 10 de vaseline, que ce produit a été employé au pansement des brûlures.

D'après Siebel (d'Elberfed), estre pommade serait préferable à l'empliqu susel de l'iodoforme, non seulement par l'absence de l'odeur pénétrante de ce dernier, mais encore à cause de l'action analgésique de l'ourophène et de la propriété que possède cette substance de diminuer singulièrement la sécrétion des plaies. Il suffit de renouveler le pansement tous les trois ou quatre jours.

On n'a jusqu'ici signalé aucun eas d'intoxication par ce corps. Seuls Trnka et Taylor ont relaté deux observations d'érythème diffus lèger, consécutif à une large application d'europhène.

Le thioforme. — Ce corps, introduit dans la thérapeutique comme succédané lui aussi de l'iodoforme, est du dithiosalicylate basique de bismuth. C'est une poudre brun jannaître, inodore, insoluble dans l'eau. Il aurait sur l'iodoforme l'avantage d'étro dépourvu de toxicité. Il a été employé avec d'excellents résultats, semble t-il, par Radkevitch dans le pansement des brûlures plus particulièrement déterminées par la fonte fondue.

Après avoir obtenu l'analgésie par des compresses impregnées d'une solution de nitrate de potasse et maintenues appliquées pendant tout un jour, ce chirurgien saupoudrait la région lésée d'une couche épaisse do thioforme. Dans les cas ot cette couche s'imprégnait de liquide, on sjoutait de la poudro de thioforme jusqu'à ce qu'il se formât une croûte résistante. Il suffisait ordinairement pour cela de deux à quatro jours suivant les cas. La couche de thioforme peut êtro recouverte de gaze stérilisée, quoiqu'il ait paru préférable de la laisser exposée à l'air libre.

Au bout de quelques jours, une croûte est formée, sous laquelle se produit la cicatrice. Dés lors, le malade n'a plus besoin d'être surveillé par le médecin, avantage très appréciable, fait observer Radkkevitch, surtout lorsqu'il s'agit d'ouvriers d'usines. Dans les cas où la croûte se casse, comme cela se produit assez souvent avec des brûlures étendues, on arrête facilement l'hémorrhagie qui peut se produire en saupoudrant à nouveau la plaie avec du thioforme.

Jamais, bien entendu, il n'aurait été constaté la moindre nifluence fâcheuse de ce topique sur la santé des malades, dont l'état général, au contraire, s'améliorair rapidement, en même temps que la température baissait, et cela le deuxième ou le troisième jour après le commencement du traitement.

D'après Radkkevitch, la guérison surviendrait plus rapide-

ment avec lo thioforme qu'avec les autres substances très préconisées dans ces dernières années. L'acide prique luimême, si prôné, serait inférieur, à bien des points de vue, au thioforme. Jusqu'ici, en effet, il ne semble pas que des accidents, de quelque naturo qu'ils soient, aient pu être attribués à l'action de cet agent thérapeutique.

L'acide pierique. — C'est à Thièry que l'on doit l'atilisation de corps dans le pansement des brûlures. Ce chirurgien recommando ce médicament parce qu'il est excessivement simple à appliquer; parce qu'il est peu coûteux; parce qu'il peut rester longtemps en place; parce que les solutions sont faciles à préparer; parce qu'il n'entraine aucun accident; parce qu'enfin il est analgésique, antiseptique, keratoplastique et nullement caustione.

L'acide picrique deit être employó en solution saturée. Il est peu soluble et non toxiquo aux doses usuelles. Dos cempresses de tarlatane, préalabloment bouillies et débarrassées de leurs apprêts, ou des linges propros quelconques plongés dans l'eau bouillante, sont imbibés d'une solution saturée d'acide picrique, obtenue par addition à de l'eau bouillante d'une certaine quantité d'acide picrique en paillettes, dont on sépare l'excès par décantation. Ces compresses sont ensuite appliquées en plusieurs doubles sur la surface du membre brûlé. dépassant légèrement les limites de la brûlure, recouvertes, non de taffetas gommé qui retarderait la guórison, mais simplement d'une couche d'ouate ordinaire, que l'on maintient à l'aido d'uno bande de tarlatane roulée. Le pansement sera renouvelé, suivant l'état asentique de la brûlure, tous les trois, quatre ou six jours. On évitera d'écorcher l'épiderme par des tractions en irriguant ou imbibant lo pansement à l'aide de tampons imprégnés de la solution picriquée. Celle-ci, d'un peuvoir colorant considérable, a malencontreusement l'inconvénient de colorer les parties qu'elle touche en un jaune persistant, tenace, ce qui est très désagréable, mais

sans aucun caractère de gravité. L'adjonction de 10 0/0 d'alcool à la solution rend la coloration moins résistante aux lavages.

En ces derniers temps, l'acide picrique a été accusé de no pas être inoffensif, comme le prétendait Thiéry. Non seulement il aurait provoqué, au dire de Hartmann, de Fournier (de Bruxelles) des érythèmes douloureux, mais encore des intoxications. Il s'agit de deux enfants, ayant présenté des brûlures sur la faco et à la main, quo Latouche (d'Autun) traita avec des pansements picriqués. Au bout de plusieurs jours apparurent des vomissements répétés, en même temps des coliques avec selles diarrhéiques très jaunes; la peau de tout le corps prit une teinte jaunatre, les urines devinrent absolument noires, toutefois sans présenter d'albumine; abattement, douleurs dans les jambes; bref, tous les symptômes d'une intoxication se manifestèrent à la fois. Et Walther, Berger, Tuffier, Brun Folizet, Michaud, Lucas-Championnière, Reclus, de mettre sur le compte de l'acide picrique les doulenrs, l'érythème, l'eczèma, les vomissements, la diarrhée, qu'ils ont cu également l'occasion de constater chez les brûles, plus particulièrement des enfants soumis aux applications d'acide pierique.

Au dernier Congrès de chirurgie, l'occasion s'est offerte à Thiery de rehabiliter son pansement. Pour lui, l'acide pi-criquo appliqué méthodiquement, suivant les indications qu'il a données, he saurait en aucune façon produire d'intoxication gonérale. Dans les 4 cas authentiques observés, il a dû y avoir ingestion accidentelle d'acide picrique, de là les troubles gastro-intestinaux signalés, qui, du roste, n'ont jamais été auivis de mort. En dehors de ces faits, tous les autres accidents comus paraissent devoir être tous rapportés aux brillers qui par elles-mêmes, peuvent déterminer les accidents rapportés à tort, suivant Thiery, à l'acide picrique. Le pansement ne doit pas être douloureux, on la douleur qu'il provoque est passagère. La plupart du temps, il est analgèsique. En cas de douleur vive, il faudrait abaisser le titre de la solution.

Pour le promoteur de la méthode, le pansement picriqué, loin de produire des accidents locaux éruptifs, continuerait à étre, au contraire, le pansement de choix applicable aux éruptions médicamenteuses locales. Dans les affections cutanées et dans les brûlures, en particulier, le pansement picriqué serait de la plus incontestable efficacité.

L'aristol. — Quand on verse une solution alcaline de thymol dans une solution d'iode iodurée, on obtient un précipité d'un rouge brun qui est un composé d'iode et de thymol; c'est à ce produit, thymol biiode ou biiodure de dithymol, possédant les avantages des deux substances composantos, sans en présenter les inconvénients, qu'on a donné le nom d'aristol. Insoluble dans l'eau, l'alcool et la glyoérine, l'aristol se dissont parfaitement dans les huiles crasses.

Un médecin belge, Walton (de Gand), a pu se convaincre que l'aristol mérite la préférence sur toutes les autres substances préconisées pour le pansement des brûlures. En effet, l'aristol diminuerait la sensibilité de la plaie avec laquelle il est mis en contact, après avoir provoqué toutefois une sensation passagére de cuisson, et favoriserait aussi singulièrement la formation de bourgeons charcus d'excellente nature, donant naissance à des cicatrices relativement peu rétractiles; enfin, il présente le très grand avantage de n'être nullement texique.

Une condition importante de succès, pour l'emploi de l'aristol dans le pansement des brâlures, consisto à observer une propreté rigoureuse, ce qui est d'autant plus nécessaire que l'aristol n'est doué, comme on le sait, que d'une faible action antiseptique. Aussi le traitement doit-il commencer par un netoyage minutieux de la région atteinte. On perce les bulles, on enlève les eschares, en faisant en sorte de une pas provoquer d'écoulement de sang, et on lave abondamment à l'eau bouillie chaude, en s'abstenant de l'usage de solutions antiseptiques, qui sont irritantes ou toxiques. La peau saine

qui environne les brâures est brossée au savon et dégraissée au moyen d'éther et d'alcool. Lorsqu'il s'agit de brûures intéressant une grande partie de la surface du corps, le meilleur moyen de nettoyage est de placer le malade dans un bain dont l'eau est constamment renouvelés.

Dans les cas de brûlures localisées, l'aristol pout être employé sous forme de poudre qu'on recouvre ensuite avec de la gaze asspitque et une couche d'ouate. Chaque fois qu'on change le pansement, on s'attache à bien nettoyer le pourtour de la plaie et à enlever tous les lambeaux épidermiques et les croûtes qui s'y trouvent.

Dans les brûlures très étendues, l'aristol devra être appliqué en pommade à $10\ 0/0$.

Les bords de chaque brûlure ainsi enduits de pommade aristolée, sont saupoudrés à leur tour de poudre d'aristol.

Pour prévenir toute infection de la plaie par ses bords, ces derniers doivent, quand on renouvelle le pansement, être soigneusement nettoyés et lavés avec de l'éther.

Lorsque dans les brûlures étendues, infectées, on ne réussit pas à aseptiere complétéement les parties atteintes, il vaut mieux s'abstenir tout d'abord de l'emploi de l'aristol et n'y avoir recours qu'après s'être convaincu que toute trace de suppuration septique a disparu.

Hass a introduit quelques modifications au pansement tel qu'il est pratique par Wallon. Après avoir désinfecté les parties lésées et ouvert tous les cloaques, il recouvre toutes cos parties de gaze aristolée en abondance, avec ouste stérilisée of guttu-percha par dessus; des bandes manitionenent ce pansement qui sera changé aussi souvent qu'il en sera besein. Il déconseille de saupoudrer directement les parties lesées d'aristol, ce qui empécherait la résorption des sécrétions par le pansement. Ce n'est que lorsque celles-ci auront tari ou considérablement diminué, qu'on histera la guérison complète des plaies en les saupoudrant d'aristol ou en y appliquant l'Onguent aristolé.

Le traumatol. — Le traumatol ou iodocrésine est une substance obtenue en faisant agir l'un sur l'autre l'iode et le crésylol ou crésol. C'est une poudre impalpable, très légèro, d'un violet rouge, amorpho, à peu près inodoro, jouissant de propriétés antiseptiques au moins égales, sion supérieures, à celles de l'iodoforme et du sublimé, tout en étant beaucoup moins toxique et irritant que ces substance une superiore.

Ses qualités analgésiques très marquées l'out fait employer commo topique des plaies douloureuses, des muqueuses enflanmées, des eczémas, siège de vive cuisson et en particulier des brûtures. On peut l'utiliser soit en poudre, soit sons solution dans la glycérine, l'Iville, la vaseline, soit sous forme de gaze traumatolée, la gaze se laissant imprégner aussi facilement uno cela se fait tour l'idoforme et le salol.

Par l'usage du traumatol on n'a à craindre aucun danger d'intoxication, car son pouvoir antiseptique considérable permet de l'employer à une doso beaucoup moindre que l'iodoforme.

Les sécrétions des plaies diminuent et finissent par se tarir; lorsque les tissus sont languissants, manquent de vitalité, ont mauvais aspect, l'application de traumatol en poudre les transforme rapidoment, la plaio se déterge, bourgeonne et se cicatrise.

L'ichthyol. — Le sulfoichthyolate d'ammonium ou ichthyol, se présente sous forme d'un liquide brun sombre, goudronneux, à odeur pénétrante, bion solublo dans l'eau, la glycérine et l'alcool. C'est un réducteur, comme le pyrogailol et la résoriene, un vasoconstricteur et un antispatique.

Uno assez longue expérience aurait montré à Leistikow (de Hambourg), que l'ichthyol est un des moilleurs moyens de pansement des brûlures. Cette substance calmerait la douleur et dissiperait la congestion, ainsi que l'œdème de la peau, et cela non seulement dans les brûlures du premier degrè, mais aussi lorsqu'il s'agit de brûlures du second degré. Il est bien. entendu que le nettoyage et la désinfection préalable de la région lésée, ainsi que l'ouverture de toutes les phlyctènes s'imposent d'abord. On voit la régénération de l'épiderme commencer aussitôt après l'application du topique, en même temps que l'on voit se produire la desquamation ou la chute des eschares qui peuvent exister.

Dans les brûlures au premier degré, Leistikow a recours aux applications d'une poudre composée de une à deux parties d'ichthyol pour cinq d'oxyde de zinc et dix de carbonate de magnésie.

Pour lo traitement des brûlures du second degré il se sert d'une pâte où le carbonate de magnésic de la préparation précédente est remplacé par tout autant de craie préparée, de poudre d'amidon, d'huile do lin et d'eau de chaux.

Les applications de pate ou de poudre sont renouvelées une fois par jour.

L'usage simultané do ces deux préparations se trouve indiqué dans les cas où les phénomènes inflammatoires sont très intenses; après avoir recouvert les parties brûlées avec la poudre on applique par-dessus une couche de pâte.

Le thiol. — D'après Bidder (de Berlin), le thiol serait le meilleur des produits de pansement employés dans le traitement des brithures à tous les degrés; dans le commerce on trouve ce corps sous deux formes : liquide et sec. Le thiol sec se présente sous l'aspect de petites paillettes brillantes, d'un brun noir qu'on pulvèrise finement pour l'emploi. On peut le transformer en thiol liquide en y ajoutant de l'eau. La solution aqueuse à 40 0/0 environ, constitue le thiol liquide du commerce. On peut se servir pour le traitement des brûlures de l'une ou de l'attre de ces deux espéces de thiol. Le thiol en poudre se prête à divers mélanges, soit avec le sous-nitrate de bismuth, soit avec l'iodoforme. Le thiol liquide se concrète en un véritable vernis. Voiei, selon Bidder, comment il faut procéder: laver ave une solution faible de sublime la partie brulle; détacele rele lambeaux des phlyctènes déjà plus ou moins détruites, sans toucher toutefois aux phlyctènes à parois encore intactes; puis, ayant au besoin saupoudré avec de l'acide borique les parties privées d'épiderme, badigeonner toute la surface de la brûlure et la peau saine crivionnante avec du thiol liquide et appliquer par-dessus une couche de coton non dégraissé, maintenu au moyen d'une bande.

Le thiel ealme très rapidement les douleurs et fait disparaitre l'hyperhémie de la peau. Sous ce pansement, les phlyctenes restées entières se fanent promptement, lour contenu est en partie résorbé; une autre partie se dessèche sous forme d'une croûte ambrée demi-transparente, qui se laisse facilement détacher et décourre une peau complétement saine, lorsque au bout de huit jours on enlêve le nansement.

Au-dessous de ces squames épaissies par le topique et qui tombent spontamément, un épiderune jeune s'est reconstitué. La rapidité de la guérison varie naturellement suivant le degré des lésions; mais dans la majorité des ces la réparation complète est obtenue après le premier ou le deuxième parsement. Les cicatrices obtenues, sous le pansement au thiol dans les brûtures au troisième degré, sont lisses et présentent le très grand avantage de ne pas avoir de tendance à la rétraction.

Si la multiplicité des médicaments proposés pour la cure d'une affection est un indice du peu de valcur de chacun d'eux, on doit reconnaître que le traitement des brûlures laisse beaucoup à désirer. C'est pour ce motif qu'il est utile de connaître los topiques les plus recommandès pour se décider, le cas échéant dans le choix à faire.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Application thérapeutique des sels de strontium. — D'après A. Lokhart-Gillepsio, d'Edimbourg, l'application combinée des iodure et bromure de strontium, donnerait de bons résultats dans la maladie de Basedow surtout chez les jeunes sujets (British Méd., 8 oct. 1888). Le gonfloment et les pulsations du corps thyreide disparaissent rapidement, la tension du pouls surelevée diminue sensiblement et l'accelération des mouvements cardiaques tend à disparaitre. L'auteur pense que l'action de ces médicaments s'explique par ce fait que les combinaisens de sels de strontium n'existent pas dans nos tissus ou ne sont qu'en traces infimes, et que, par conséquent ils peuvent, lorsqu'ils sont introduits dans notre économie, y exercer une influence plus grande que les sels préexistants. On peut ainsi avec de moindres doses obtenir de

On n'a jamais de désagréments à craindre de l'emploi des scls de strontium dent l'atilité est incentestable. Le lactate de strontium donne de bons résultats dans les affections chroniques du rcin; le nitrate de strontium à la doss de 2°,1 à 2 grammes par jour est très utile dans le rhumatisme articulaire; on se trouve fort bien de l'emploi du phosphate de strontium en tant que tonique comme succèdané du phosphate de chaux.

Dans la maladie de Basedow chez les enfants, ¶a dose est de 00°, 6 de iodure de strentium et de 0°, 3 de bromure de strontium 3 fois par jour dans une petion. On n'a censtaté jusqu'alors aucun accident d'iedisme oulde bromisme.

Le bremure de strontium est très facilement soluble et ne doit être prescrit qu'en solution chez les adultes, on peut le

donner à la dose de 0s,6 à 2 grammes. L'iodure peut être prescrit à la dose de 0 .. 2 à 0 .. 3.

Le strontium, qui chimiquement est voisin du baryum, n'est cependant pas toxique comme lui, on peut donc le prescrire sans appréhension, ses sels ont sur l'organisme un effet tenique appréciable qui se traduit par l'augmentation du poids du corps et l'amélioration do l'état général.

Le trional (Centralb. f. Ther., déc. 1898 et Gaz. Hebd.). -M. le D. Drews dans un important travail, a étudié l'action du trional et mis on ordre les résultats des nembreuses publications (103 jusqu'ici) dont il a été l'objet.

D'après M, le D' Drews, le trional n'est pas un hypnotique à proprement parler comme le sulfonal qui force au sommeil. mais un moven qui entretient et l'ait naitre le besoin du sommeil. Il abaisse le tonus des nerls, calme l'excitation du système nerveux surmené, lo placant dans un tel état que le sommeil s'ensuit. Il on résulte que, pour avoir tout son effet, le trional doit être pris le soir, avant d'aller se coucher.

Le meilleur mode d'administration consiste à le faire prendre dans une tasse do liquide chaud, lait, thé, grog, etc. Lo trional se résorbant facilement par le rectum, on pourrait aussi l'administrer par cette voie, lorsqu'on ne peut utiliser la voie buccale.

La dose du trional est, pour l'adulte, de 1 à 2 grammes. En général, chez un adulte, il faut cemmencer par la dose de 1gr.5 pour obtenir un repes calme pendant cinq ou dix heures. On peut ensuite revenir à une dese plus faible ou, au contraire, s'il s'agit de calmer une douleur, aller plus loin jusqu'à 2 ou 3 grammes. L'age, la constitution, le sexe, l'individualité, le poids du corps, le plus ou moins de résistance et de facilité digestive du malade et sa maladie elle-même joue un rôle important dans le réglage des doses.

Les hommes ont bosoin d'une dose plus forte que la femme ; aux vicillards la dese est meindre; d'une manière générale,

les individus débiles, mal nourris, affaiblis recevront une dose moindre et généralement il leur suffit de 1 gramme. Indépendamment des maladies nerveuses et des lésions organiques du cerveau, tous les auteurs ont reconnu que le trional pouvait être employé comme hypnotiquo dans les affections médicales et chirurgicales les plus variées et tous s'accordent à le roconnaître comme un hypnotique excellent agissant d'une facon prompte et sure et qui donne au malade un sommeil paisible ot calmo dont il sort frais et dispos. Cette action favorable s'exerce également contre les névralgies et augmente encore lorsqu'on associe le trional à la codéino, à l'antipyrine ou à la morphine. Le trional a une supériorité sur tous les hypnotiques : il n'oxereo aucune action fâcheuse sur l'intelligence, la respiration ou la circulation, il n'offre aucun risque pour le roin ou pour l'estomae sur lequel, au contrairo, il semblo agir favorablement, pas plus qu'onfin pour les nerfs périphériques ou le sang. Le trional est donc presquo absolument inoffensif, si bien qu'on peut le prendre pendant des semaines ot des mois mênie dans les affections cardiaques mal compensées. Co médicament n'a, en effet, aucune action cumulative et ne cause aucune sensation désagréable lorsqu'on en supprimo, au bout d'un certain temps, l'emploi.

Dans quelques cas où le trional avait été donné à doses exagérées, on a pu obsorver des phénomènes secondaires : malaises, vertigos, douleurs épigastriques, hyperestilésie cutanée et enfin cyanose. Ces accidents ne sont toutefois que passagers. Il suffit, pour les éviter, de donner le trional avecméthode.

C'est aînsi qu'il ne faut pas le donner indénifiment des semaines et des mois sans interruption. Il faut do tomps à autre cesser son administration, quitte à reprendre peu après. La formo liquide, c'est-d-ire dans une potion, est préférablo à l'administration en poudre. On combattre la constipuion par des moyons appropriés et, dans ces conditions, on peut tre assuré de n'avoir que de bons résultats avec ce médicament qui mérite d'être placé au premier rang des hypnotiques.

Association de l'orthoforme au calonucl comme analgésique (Soc. de Dermat. et de Syphilitogr.) — M. Danlos, ayant en l'occasion de traiter un malade qui répugnait aux injections de calomel par crainte de la douleur, a essayé, d'après l'idée de son interne, d'associer l'orthoforme de o médicament dans le but de tempèrer les sensations pénibles. Le résultat lui a paru satisfaisant, car, peu de jours après cot essai, le malade s'exerçait à frotter le parquet de la salle sans paraître incommodé. La formule de ces injections est la suivante.

Huile de vaseline	1 centimètre cube.
Calomel	5 centigrammes.
Orthoforme	8 —

L'orthoforme n'étant pas toxique, on peut en augmenter la

Médecine générale.

- 1º Diminuer la quantité de sels calcaires introduits avec les aliments dans l'organisme;
 - 2º Décalciner les artères et éliminer les sels du corps.

On tend à obtenir le premier but en prescrivant un régime approprié. On a l'habitude de recommander aux cardiaques le régime lacté. Le lait étant très riche en sels calcaires, Rumpf considère le lait comme contre-indiqué dans l'artériosclèrose; aussi non seulement ne conseille-t-il pas d'administrer aux malades du lait en grando quantité, mais il lo rejette nême complétement. Il prescrit de le remplacer par le régime quotidien que voité: 250 grammes de viande, 100 gr. de pommes de terre, 100 grammes de pain, 100 grammes do fruits et 100 grammes de poisson. On peut y ajouter un peu de beurre et de sucre. De plus, les fruits peuvent être remplacés par des légumes. Un menu composé comme il vient d'être dit, contient dix fois moins de sels calcaires que le régime lacté, ee qui le rend tout à fait indiqué dans l'artériosélèrose.

Outre le lait, Rumpf proserit aussi aux artérioscléreux les fromages, les œufs, les radis, lo rizet les épinards. C'est l'eau distillée ou bouillie qui sera prise comme boisson.

Quant au traitement medicamenteux, il y a dėjà longtemps que l'on indiquait quo quelques remèdes, comme le calomel, lo sublimé corrosif et l'fodate de mercure, activent l'élimination des sels calcaires de l'organisme. L'acétate de potasse, l'acide oxalique, plusieurs d'urrétiques et l'acéda lactique produisent le même effet. L'inanition augmente, elle aussi, l'excretion do sels calcaires. Rumpf conseille d'administrer dans ce but la solution que voiei :

Carbonate de soude	10 grammes.
Acide factique	q. s. p. saturer.
Eau distillée	200 grammes.

Il affirme que eette solution eombinée avec lo régime que nous venons de décrire, augmente l'excrétion des sels calcaires de 50-52 0/0. (Wiener medizivische Presse, XXXIX, 1898, n° 42, p. 1676.)

Traitement des hémorroïdes (Nogeli Ackerblom. Bull. méd.).— L'A. se loue beaucoup des traitements des hémorroïdes par la poucre de calomel. Il saupoudre les bourreleis hémorroïdaux avec du calomel et donne en même temps des laxatifs aux maldaes. Le prurit disparait après une ou deux

applications. Si les hémorroïdes sont internes, il faut incorporer le calomel dans un suppositoire.

En même temps qu'il guérit les hémorroïdes, le calomel agit comme préventif et met à l'abri des crises hémorroïdaires produites par l'étranglement des bourrelet et la phlébite ani l'accompagne.

Voiri une formule de pommade au calomel que préconise M Ackorblom:

Vaseline) 44 15 mmmmm
Calomel	0=,05

à appliquer matin et soir après une selle suivi d'un lavage vigonreux à l'eau tiède.

On peut avec avantage incorporer de l'extrait thébaïque ou de l'extrait de belladone à raison de 20 à 25 centigrammes.

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

Traitement pharmacentique de la coqueluche. — Première PÉRIODE, CATARRHALE. - 1º Traiter la bronchite.

2º Combattre l'élèment inflammatoire et l'encombrement bronchique; faire éliminer les produits toxiques qui pourraient être absorbés et infecter l'organisme.

Au debut, vomitifs (ipēca), une ou deux fois par semaine. scion l'état des forces et lorsqu'on sent la poitrine confler sons la main.

Les laxalifs et les lavements empéchent la résorption des produits infectionx déglutis qui peuvent deventr la cause de spasmes et de convulsions.

Deuxième période, période d'état avec élément spasmomique. - A. Médication externe qui a surtout pour but de prévenir l'infection bronchique.

1º Antisepsie buccale. Gargarismes chloratés et boriqués;

2º Antisepsie nasale, en mettant trois fois par jour, dans les narines, gros comme un poids de la pommade suivante :

Vaseline	30 grammes.
Acide borique	5
Menthol	047.05

Michael, Guerder, Moizard, préconisent des insufflations intra-nasales de poudres antiseptiques qui nous ont paru désagréables, peu pratiques et inutiles ;

3º Les badigeonnages du pharvnx à la glycérine cocaînée 1/20 produisent l'anesthésie de la région inter-aryténoïdienne (Labric);

4º Les inhalations de chloroforme, d'oxygène ou du mélange de Wilde nous paraissent rationnelles. En voici la formule:

Essence de térébenthine		gramme.
Chloroforme	3	grammes.
Ether sulfurique	G	_

5º On peut faire évaporer dans la bouillote d'une veilleuse la solution suivante :

ThymolAlcoolat de lavande	1	er,50
Alcoolat de lavande	10	grammes
Alcool pur.	10	_
Eau distillée	80	-

- 6º Fumigations soufrées dans la chambre, pendant l'absence du malade (25 grammes de soufre par mêtre eube);
- 7º Pulvérisations d'eau phéniquée 4/100 autour de l'enfant, ainsi que sur les tentures, les tapis et les objets de literie:
- 8º Les bains tièdes calment les troubles nerveux ehoz les enfants excitables. Le Dr Joire enveloppe chaque matin le malade, pendant une heure et demie, dans un drap trempé dans une décoction chaude de fleurs de fenaison (une poignée par litre d'eau bouillie pendant une heure) :

9º Lo moyen qui nous a paru le plus efficace est l'emploi des inhalations d'ozone.

L'ozone, le plus puissant des comburants, oxygène condensé dont la formule est O2, doit être produit au moyen d'effluyes électriques.

L'appareil Bonetti, composé d'une maeline électrostatique (genre Wimshurst) et d'un ozoneur, qui est d'un maniement faeile, rend cette méthode pratique et facile à employer dans la clientéle. Les séances d'inhalations ont une durée de einq à vingt minutes, selon l'âge et la tolérance, et doivent être renouvelées matin et soir. Elles nous ont donné des résultats remarquables.

B. Médication interne. - Elle est destinée à combattre l'excitation nerveuse (toux convulsive, spasme respiratoire) qui domine la scène et tient le premier rang, puisque l'intensité des quintes peut produire, par la stase veineuse qu'elle détermine, des épistaxis, des ecchymoses de la conjonetive, dos hémorragies cérébralos ou méningées.

Les trois médicaments un pou utilos sont le bromoforme. la belladone, l'antipyrine.

I. - Bromoforme, (Potion de Marfan.)

Bromoforme reetifié, 128 gouttes 355.50 Huiles d'amandes douces.... } åå 30 grammes. Eau de laurier-eerise..... 10 Sirop de fleurs d'oranger...... 40 Eau distillée, q, s. pour faire... 300 cent. cubes.

Mélanger d'abord le bromoforme et l'huilo; agiter fortement, puis ajouter le reste.

Cette potion contient 60 cuillerées à café, renfermant chacune deux gouttes de bromoforme.

Les doses suivantes sont initiales :

De la naissance à 6 mois.	2 à 3	gouttos	par jour.
De 6 mois à 1 an	3 à 4	_	
Enfant de 2 ans	8	_	
de 3 ans	12		_
de 4 ans	16	-	
 de 5 ans 	20		
- de 6 à 10	20 à 30	-	-
Adultes	40 à 60	_	

Sous peine de ne pas réussir, il fant augmenter la dese quotidienne de 2 à 4 gouttes jusqu'à ce qu'on arrive à la dimnution des quintes, dont le nombre est souvent augmenté dans les premiers jours. Le premier symptôme d'intolérance est la sonnolence.

Belladone. (Mixture de Jules Simon.)

10 à 30 gouttes par jour, selon l'âge. Espacer les doses, les graduor selon la tolérance.

On pout aussi prescrire le sirop de belladone, à la dose initiale suivante :

6 mois à 1 an		gramme. grammes
2 ans à 3 ans	4	_
5 ans à 10 ans	6	_

Ces doses doivent êtro augmentées peu à peu et fractionnées. L'intolérance se manifeste par les symptômes suivants : sécheresse de la gorge, rougeur des pommettes, dilatation nupillaire.

III. - Antipyrine.

Elle diminuo la frequence et la violence des quintes, mais a l'inconvénient de diminuer la sécrétion urinaire, principalo source de l'élimination des toxines. Quand il y a menaccide OUC METOR DES THATACA PRANÇAIS ET ETRANGERS

broncho-pneumonic, elle a de plus une action dépressive qui n'est pas sans danger.

Voici les doscs :

```
6 mois à 1 an. 0sr,10 à 0sr,50
1 an à 2 aus. 0sr,20 à 1 gramme.
2 ans à 5 ans. 0sr,50 à 2 grammes.
6 ans à 10 ans. 1 à 3 grammes.
```

IV. — Autres médicaments qui ont pu être utiles : Choral. Chloroforme. Bromures. Tussol ou amygdalate d'antipyrine.

CONVALESCENCE. — Des la période de déclin de la maladie, au moins quatre semaines après l'e début, quand les quintes sont réduites à un petit nombre, lorsqu'il n'y a pas de complications inflammatoires et que l'enfant peut être conduit daus un endroit salubre, il est indispensable de le faire changer d'air. On conseille les toniques (luile de foie de morue, arsenie, iodures), car la coqueluche prépare le terrain aux bronebites et à la tuberculose.

Si l'adénopathie trachéo-bronchique eomplique la coqueluche, il sera bon de faire une cure à la Bourboule, le Mont-Doro ou Cauterets. (Gazette hebdomadaire.)

Maladies des enfants.

La médication thyroidienne coutre le selérème des nouvean-ués (Sem. méd.) — M. le docteur P. Bolognini, de Bologne, a réussi à guérir très rapidement par la médication thyroidienne un cas de sclérème des nouveau-nés à la période de début.

Il s'agissait d'un enfant du sexe masculio venu au monde au commencement du neuvième mois de la grossesse, sans qu'il fut possible de déterminer la eause de cet acconciement prématuré. En examinant l'enfant deux jours après sa naissance, notre confrère put constater les premiers signes de sélérème. Les lésions commençaient au niveau de la glabelle pour se continuer au-dessous des orbites et jusqu'aux pommettes. Il existait, en outre, du sclérème à la face dorsale des pieds et à la partie autéro-exterue des jambes. Bn ces endroits, la peau, de coloration janne paille, était parsemée de petites tuches rosées; elle ne se laissait pas soulever sous forme de plis et présentait une consistance circuse.

On pratiqua d'abord à plusieurs reprises des frictions séches sur tout le corps, on enveloppa l'enfant dans du coton hydrophile préalablement chauffé et on essava de lui l'aire avaler quelques cuillerées de lait maternel. Le jour suivant, l'état du netit malade avait empiré : le sclérème s'était etendu aux bras et aux jambes, ajusi qu'au dos, et le pouls devenait de plus en plus petit. C'est alors que M. Bolognini eut l'idée de recourir à la médication thyroidienne qui, comme on le sait, a déjà été employée avec plus ou moins de suceés contre la sclérodermie chez l'adulte. On administra à l'enfant, chaque jour, le quart d'une tablette d'extrait de thyroïde, pulvérisée et delayée dans une cuillerée de lait chaud. Dès le lendemain. on nota une amélioration incontestable qui alla tonjours en s'accentuant, et au bout de quatorze jours, le sclérème avant disparu, on cessa la médication. L'enfant avait ingéré en tout trois tablettes et demie, ee qui correspond à 1 gramme environ de glande thyroïdo fraîche. Cette dose relativement élevée pour un nouveau-né a été bien supportée et ee n'est que vers la fin du traitement que l'enfant a présenté une légère irrègularité du pouls indiquant un commencement de thyroidisme.

Maladies de la peau et syphilis.

La perplexité du thérapeute en face de l'érythème polymorphe (Liègeois, Journal des Praticiens, n° 27, p. 419, 1889. — M. Liègeois adopte une classification de l'érythème polymorphe en sept groupes, qui est quelque peu critiquable; quoi qu'il en soit, voici les indications qu'il donne relativement au traitement encore si précaire de sette affection. L'erythème noueux de la période secondaire et même tertiaire de la syphilis est justiciable du traitement mixte. L'erythème noueux palustre doit être traité par la quinine.

Dans le cas d'érythème polymorphe de cause morale, qui survient ehez des fenmes névropathes, principalement au moment des règles, l'iodure de potassim pròconisé par Villemin, il y a douze ans, pourrait faire rétroédor rapidement les éléments éruptifs. (Doss 1#,50 à 2 grammes).

Quand l'érythème coincide ou alterne avec le rhumatisme, e'est au salicylate de soude qu'il faut avoir recours. Localement, on peut faire des applications de salicylate de méthyle on do la pommade suivante:

Acide salicylique	10 grammes
Chlorhydrate de morphine	0ur,20
Lanoline	20 grammes

Dans l'érythème polymorphe épidémique, l'iodure do potassium est encore indiqué. Pendant la convalescence, le fer, l'arsenic et chez les strumeux, l'huile de foie de morue, doivent être administrés.

Quand le surmenage physique est en cause, le repos, le régime laeté, qui élimine les toxines, sont particulièrement efficaces.

L'iodure de potassium n'est pas considéré par tons les médecins comme applicable à toutes les modalités de l'érythème polymorphe. Brocq le proserit dans les formes vésieuleuses et bulleuses, alléguant qu'il peut contribuer à imprimer aux éruptions le caractère hémorrhagique.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.





L'eau oxygénée dans la thérapeutique médico-chirurgicale et dans les maladies de la bouche et des dents,

Par F. Touchard, professeur à l'École dentaire.

IV. — Emploi de l'eau oxygénée

D'après tout ce que nous venons de dire sur l'eau oxygénée, on peut concevoir quels sont les services que cet agent peut rendre dans les affections si fréquentes et si communes de la cavité buccale. Sans vouloir refaire ici la description des nombreux microbes qui habitent à l'état normal cette cavité buccale, soit comme agents sanrophytes ou biogènes, soit comme le bactérium termo, l'amylobacter, le subtilis, etc., qui produisent la fermentation et la décomposition des matières alimentaires qui restent dans les interstices dentaires après l'alimentation et qui viennent pulluler dans les cavités produites par la carie dentaire, soit enfin les agents qui ont été décrits par Miller, Galippe et Vignal et autres stomatologistes comme produisant la carie ou comme habitant le tartre dentaire, nous savons aujourd'hui que presque tous les agents pathogènes pour l'homme se trouvent dans la bouche des sujets sains, le plus souvent heureusement à l'état inoffensif et non virulent, mais qu'ils attendent là un état de locus minoris resistenciæ pour devenir pathogènes et produire, soit la gingivite, soit la stomatite sous toutes ses formes, soit l'amygdalite ou les angines rouges et les angines à fausses mem-

branes. Nous savons que des microbes dangereux, comme le mierobe de Klebs-Læffler, comme le strentocoque de l'érysipèle, comme tous les microbes saprophytes devenus virulents, tels que le staphyloeoque, le eoli-bacille, le tétragène, etc., lorsqu'ils ont produit de l'infection buccale, tels que : angines diphtériques, angines de Ludwig, amygdalytes phlegmoneuses, abeès, etc., restent pendant un certain temps dans la cavité bueeale en y conservant leur virulence et sont alors dangereux, pour les autres, au point de vue de la contagion possible, dangereux pour le sujet lui-même. pouvant amener une récidive de l'affection qui vient de rétrocéder : les eas d'érvsinèles à répétition ne sont souvent dus qu'à cette persistance de la virulence du streptocoque dans la bouche, pour ne eiter que eet exemple. De plus, ees nombreux agents pathogènes, arrêtés dans leurs pérégrinations par le eercle amvgdalo-pharvngien et par la phagocitose énergique qui s'y produit sous forme d'une violente inflammation, peuvent aussi foreer la barrière et envahir l'organisme sous formes d'infections broncho-pulmonaires, pneumonies, bronehites, broneho-pneumonie, d'affections gastro-intestinales, etc., ainsi que l'a démontré le professeur Bouchard.

Il y a done un intérêt de premier ordre à détruire ees agents redoutables par l'antisepsie bueeale et, en un mot, de pratiquer un véritable traitement prophylactique de toutes ees affections. Il ne faut pas oublier, non plus, que les différentes affections des gencives et des dents sont dues à des microbes dont la virulence est favorisée par les fermentations qui se produisent dans la bouebe et que ee traitement prophylactique pourra empécher la earie dentaire, la formation du tartre dentaire, le déshaussement des dents, etc. De nombreux antiseptiques ont été essayés dans ee but, mais aucun ne peut présenter les avantages de l'eau oxygénée, qui joint à ses propriétés éminemment bactéri-

cides les avantages de son inoceuité. Comme nous le disions dans un chapitre précédent, il faut, pour tuer rapidement les nombreux agents microbiens de la bouche, une quantité d'eau oxygénée excessivement faible, puisque V goutes d'eau oxygénée à 12 volumes suffissient non seulement pour empêcher la culture de ces microbes dans le bouillon peptonisé, mais encore pour tuer ces germes en eulture dans ce même bouillon. On pourra donc employer, sous forme de gargarisme, l'eau oxygénée réduite à 2 volumes, 3 volumes au plus, en la diluant de 4 à fois d'eau bouillie, soit en mettant, par exemple, la valeur d'une cuillerée à bouche d'eau oxygénée dans un verre d'eau bouillie tiédie; on se gargarisera la bouche et la gorge tous les matins en se levant, le soir en se couchant et après chaque repas.

Le taux de la solution que nous venons d'indiquer est un peu fort dans les eas nombreux où la muqueuse buecaleest saine, mais devra être employé chez les sujets atteints de gingivite tartrite, de earie dentaire, de déchaussement des dents, des gencives saignantes, etc., etc., et chez les prédisposés aux angines et aux amygdalites, chez les sujets syphilitiques soumis au traitement mereuriel. Il va sans dire que chez les sujets dont la bouche est en bon état il suffira, pour pratiquer cette prophylaxie, de mettre simplement une cuillerée à café d'eau oxygénée à 12 volumes dans un verre d'eau bouillie et conserver le gargarisme quelques instants pour faciliter son action plus prolongée et plus puissante sur les muqueuses et sur les microrganismes, lôtes habituels de la bouche.

Ce traitement purement hygiénique a le grand avantage de pouvoir être pratiqué par les enfants qui peuvent avaler impunément du gargarisme, ce qui est loin de se présenter pour les autres autiseptiques ordinairement employés. En ce qui concerne les affections de la cavité buccale, il

n'en est pas une qui ne puisse bénéficier du traitement par l'eau oxygénée. D'ailleurs, de nombreuses observations ont été publiées montrant les avantages du traitement par le peroxyde d'hydrogène. Nous avons traité de nombreux cas d'affections buccales par cet agent et les effets en ont été rapides : ainsi, dans les gingivites simples, les gingivites tartrites, après avoir pratiqué le nettoyage rigoureux pour débarrasser les dents du tartre qui les revêt, de simples irrigations d'eau oxygénée à 12 volumes suffisaient pour remettre la gencive à l'état normal, empêcher la rapide reproduction du tartre et le déchaussement progressif des dents, si le sujet a soin de suivre les prescriptions que nous avons signalées dans la prophylaxie. Dans les cas de fluxions dentaires, l'action de l'eau oxygénée est à la fois abortive et curative. Pour obtenir ces résultats, il suffit, dès le premier jour de la fluxion de faire des applications locodolenti d'eau oxygénée à 12 volumes et de faire gargariscr toutes les heures le malade avec de l'eau oxyénée à 6 volumes, employée à partie égale avec de l'eau préalablement bouillie et chaude. Par ce traitement, la fluxion rétrocède rapidement. Mais si la fluxion est compliquée d'abcès, pour obtenir sa guérison presque instantanée, on ouvre l'abcès formé et on pratique dans la cavité une injection oxygénée chaude, à 12 volumes. Il arrive souvent que la fluxion abcédée s'est compliquée d'une fistule dentaire : le cas est alors plus complexe, car ces fistules sont la complication des dents infectées, dites dents mortes. Les fistules dentaires, complication ordinaire du 4º degré de la carie dentaires ont été traitées avec succès par des injections d'eau oxygénée à 12 volumes, sans que cette concentration du produit n'ait provoque d'accidents consécutifs; bien au contraire, la guérison de la fistule a toujours suivi le traitement, qui n'a jamais duré plus de 2 à 3 séances, surtout lorsque l'injection de l'orifice du canal dentaire pouvait s'écouler par le conduit de la fistule. Voici le procédé que nous employons : après avoir débarrassé le canal ou les canaux des produits septiques qu'ils peuvent contenir, à l'aide d'une broche mise en mouvement par le tour dentaire, nous introduisons dans le canal une mèche de coton hydrophile trempée dans l'eau oxygénée à 12 volumes; cette mèche est portée dans le canal par un petit équarrissoire fait ad hoc, elle est renouvelée jusqu'à ce que la dernière sorte du conduit sans souillure. Cette opération doit précèder l'injection, afin que le liquide ne puisse véhiculer dans la cavité alvéonlaire des produits septiques qui pourraient, par la suite, amener des complications inflammatoires. L'injection devra être faite avec une grosse seringue contenant de 10 à 15 centimétres cubes de liquide.

La pression étant plus grande que celle obtenue avec la seringue ordinaire de Prayaz, l'irrigation sera plus complète et le succès d'autant plus certain.

Si la communication gingivo-dentaire ne peut être fuite, on procédera à la désinfection des canaux par les moyens indiqués plus haut et l'on irriguera le trajet fistuleux par l'ouverture gingivale. Ce procédé nous a donné de très bous résultats pour le traitement particulier de ces fistules.

L'eau oxygénée constitue également un mode de traitement très officace contre les accidents consécutifs à l'éruption de la dent de sagesse. Ces accidents, toujours dus à la pénétration des microorganismes dans la muqueuse qui recouvre cette dent, peuvent prendre des proportions assez graves comme on sait, amenant des aboès dont l'ouverture peut se faire à l'extérieur, oréant des fistules intarissables. Elles peuvent anvaluir les maxillaires et produire de grands désordres de puruleunce dans tout le voisinage de cette dent. Quel que soit le degré de ces accidents, le traitement pàr le peroxyde d'hydrogène amènera toujours la cessation rapide de ces phénomènes. Au début, on pratiquera des injections

sous le capuchon muqueux ; si l'abcès est formé, les injections faites plus profondément peuvent encore et pourront encore faire rétrocéder l'infection et amener la conservation de la dent; si les désordres sont déjà plus avancés après avoir fait l'avulsion de la dent incriminée, les lavages et les irrigations profondes et réitérées empêcheront des complications plus sérieuses de survenir et les accidents seront vite amendés. Ainsi toutes les affections qui sont produites par le mauvais état des dents, ulcérations d'origine dentaire, gingivite ulcéreuse, peuvent être traitées par le peroxyde d'hydrogène ; mais il est une affection qui a été l'objet de nombreux traitements sans en tirer grand avantage et qui fait encore le désespoir de tous les stomatologistes ; nous voulons parler de la pyorrhée alvéolo-dentaire, que nous tenons tout particulièrement à signaler. Dans une revue générale sur cette maladie, si bien décrite par Fauchard, nous avons passé en revue tous ses traitements et nous avons particulièrement insisté sur le traitement par l'eau oxygénée. Voici ce que nous disions sur ce sujet et nous n'avons aujourd'hui rien à v ajouter :

« Tous les traitements que nous venons de passer en revue ont été expérimentés pas Dubois, sans résultats satisfaisants. Nous ne retiendrons des deux auteurs américains Atkinson et Harlan qu'un seul agent employé par eux et par Dubois, l'eau exygénée. Voici ce qu'en dit ce dernier antenr .

« L'eau oxygénée est un des meilleurs médicaments à

« employer contre cette affection (la maladie de Fauchard), « fût-clle légèrement acide ; à son contact, le tartre se dissout, le microbe meurt, les tissus' subissent une exci-

« tation réparatrice ; nous ne saurions trop en recomman-« der l'emploi par le dentiste lui-même, car, entre les mains

« du patient, elle pourrait, par l'usage prolongé, amener

« une décalcification partielle, » Comme Harlan, Dubois a

administré l'eau oxygénée à l'aide d'une seringue dentaire nunie d'une canule-aiguille glissée entre la dent et la gencive.

- « Nous sommes absolument de l'avis de notre confrère Dubois sur la valeur de l'eau oxygénée, qui nous a donné des résultats merveilleux dans cette affection comme antiseptique surtout, aussi bien dans les formes sèches que dans les formes suppurées, mais à une condition, e'est qu'on applique en même temps un traitement général agissant à la fois sur la diathèse arthritique et goutteuse du malade en empêchant la formation du tartre et surtout la reproduction de ce tartre qui contribue à étendre la lésion en profondeur. Depuis plusieurs années déjà, nous avons expérimenté la valeur thérapeutique et antiseptique de l'eau oxygénée et nous sommes arrivé à ne plus employer que eet agent qui pour nous est de beaucoup supérieur à tous les autres. L'objection que fait notre confrère Dubois est un peu exagérée, car l'eau oxygénée, même à 12 volumes, ne peut agir que bien faiblement sur la dent au point de vue de la décalcification, et encore faudrait-il que la dent séjournat pendant longtemps dans un bain d'eau oxygénée comme nos expériences nous l'ont montré, et ce n'est guère qu'au bout d'une dizaine de jours que cette substance peut attaquer l'émail quand la dent y a été laissée.
- « Voici donc comment nous procédons dans le truitement de la maladie de Fauchard. Nous commençons par un nettoyage complet et rigoureux des dents, comme d'ailleurs la plupart des pruticiens le préconisent. Après avoir enlevé avec les instruments ad hoc et préalablement stérilisés les couches de tartre les plus épaisses, et particulièrement le cercle semi-lunaire en coup d'ongle qui suit le déchaussement progressif de la dent, nous irriguons la gencive juaqu'à propreté complète, et après avoir vidé totalement les foyers alvéolaires, s'il y a suppuration, nous employons

comme révulsif et tonique de la gencive le badigeonnage à la teinture d'iode. Tel est le modus faciendi dans les cas simples ou lorsque l'affection est prise au début. Dans les cas plus avancés ou lorsqu'il y a périositic alvéolo-dentaire avec suppuration profonde, nous ne craignons pas à l'aide d'une seringue munie d'une aiguille de platine iridié préalablement rougie, de faire pénétrer vigoureusement l'aiguille entre la gencive et le périoste, en procédant très lentement pour favoriser le contact du liquide avec les parties attérites.

« Lorsqu'il y a ostéo-périostite, nous commençons par le même procédé, auquel nous ajoutons une injection intragingivale qui amène une révulsion favorable à l'élimination des agents septiques et oppose un obstacle à leur rapprochement en entraînant en quelque sorte la régénération des tissus gingivaux par oxydation du territoire enflammé. Ce traitement occasionne une douleur légère et momentanée et n'a rien de la cruauté du traitement chirurgical préconisé par certains. Nos expériences nous ont même démontré que, si une dent malade est isolée des autres avec ce traitement. nous n'avons même pas besoin d'avoir recours à l'adjonction de moyens contentifs destinés à la maintenir à l'aide de ses voisines. Dès le lendemain du traitement, on voit déià le tissu gingival débarrassé de l'enduit limoneux qui le recouvrait, perdre son caractère atone, violacé, prendre un aspect plus vivace, s'accoler à la paroi intérieure de la dent qui devient plus solide et empêcher au bout de quelques jours (de trois jours à trois semaines suivant les formes), la suppuration étant tarie, le tartre de venir s'interposer entre la dent et la gencive. Enfin, on voit la dent elle-même s'acheminer vers la consolidation. Mais ce traitement seul ne peut suffire à arrêter dans l'avenir la reproduction du tartre spécial à la diathèse du sujet. Il faut donc y joindre, même pendant le traitement local, un traitement général de la maladie et de la diathèse. Pour nous, la substance médicamenteuse la plus utile, et peut-être la seule qui empéche la formation du tartre et modifie la lithiase buccale, n'est autre que le carbonate de lithine dont l'action dissolvante de l'acide urique et des urates est bien connue. (Bouchard, Garrodt, Bardet.)

« On administre du carbonate de lithine à la dose de 50 entigrammes dans un verre d'eau de seltz par vingtquatre heures et nos malades, après l'amélioration produite par ce traitement combiné sont justiciables du traitement prophylactique.

« Il ne faut pas oublier, on effet, qu'un des points les plus importants de la thérapeutique c'est le traitement prophylactique de la maladie de l'auchard, qui évite les brosses trop dures et l'abus des dentifrices irritants. Il faudra corriger aussi les vices de position des dents et ne pas craindre de faire extraire préventivement certaines dents. On a proposé d'extraire les 4 dents de sagesse cariées quand les autres sont trop serrées. Contre l'infection microbienne on aura soin de faire nettoyer les dents du patient pour empécher l'accumulation du tartre, à l'aide d'une brosse, le matin et le soir; si, malgré ces lavages, le tartre continue à se former, le dentiste devra opérer un nettoyage complet et procéder à l'enlèvement de ce dépôt des l'enfance, pour conserver sa dentition en bon état et éviter les causes qui prédisposent à la maladie de Pauchard.

Nous avons omis de parler des accidents si fréquents qu'on rencontre chez les cachectiques, les albuminuriques et tout particulièrement chez les diabétiques, accidents assez semblables à la pyorrhée alvéolodentaire. Nous avons eu fréquemment l'occasion de soigner ces accidents à l'eau oxygénée et nous en avons toujours obtenu les meilleurs résultats

Il nous reste maintenant à dire quelques mots des TOME CXXXVII. 11º LIVE. 27

différentes affections buccales telles que les stomatites aphteuses, ulcéro-membraneuses, les angines, les amygdalytes, qui sont toutes, comme on sait, des affections bactériennes. Le peroxyde d'hydrogène constitue un des meilleurs agents à leur opposer et a donné, entre les mains de plusieurs praticiens, d'excellents résultats même dans l'angine dyphtérique, ainsi qu'on en trouve des observations dans les travaux de Baldy et de Larrivé. Nous insistons sur le muguet dont le champignon, l'oidium albicans est rapidement tué par l'eau oxygénée à très faible dose. Le traitement du muguet débarrasse les muqueuses buccales qui en sont complètement recouvertes dans l'espace de vingt-quatre heures, les nombreuses observations de Bouchut, Damaschino, Rendu, Baldy, etc., celles que nous avons pu constater montrent que l'eau oxygénée devrait être le seul traitement pratiqué contre le muguet. Dans le noma, c'est le meilleur agent que nous possédions. L'eau oxygénée a produit de bons effets dans le traitement des grenouillettes, de l'angine de Ludwig, dans celui des accidents syphilitiques si fréquents sur la muqueuse buccale, On ne négligera pas de s'en servir pour toutes les opérations chirurgicales qui se pratiquent dans la bouche, ablation de tumeur des maxillaires, de la langue, des lèvres et on se trouvera toujours très bien de son emploi, comme cela

bioxyde d'hydrogène, est un produit qu'il est facile de se procurer aujourd'hui, chimiquement pur et à un prix relativement modéré. Cest un des meilleurs agents bactéricides connus et qui joint à ses propriétés antiseptiques celles d'être un hémos-

a, d'ailleurs, été consigné dans différents travaux.
 Conclusions. — L'eau oxygénée, peroxyde d'hydrogène.

Cest un des meilleurs agents bactéricides connus et qui joint à ses propriétés antiseptiques celles d'être un hémostatique puissant, d'une inocuité absolue. Malgré les nombreux travaux qui ont été publiés sur l'eau oxygénée, sa vulgarisation ne s'est point effectuée, surout en France. Cet agent mérite espendant de prendre une grande place dans l'arsenal thérapeutique, son emploi pour l'usage interne est encore à étudier et nous sommes convaineus qu'il pourra rendre de grands services dans de nombreuses affections.

Bien qu'il ait fait ses preuves en chirurgie générale et ait donné d'excellents résultats entre les mains de ceux qui l'ont expérimenté, son usage n'est guère répandu qu'à l'êtranger. En oculistique, en otologie et en rhinologie, il commence à faire ses preuves et bientôt tous les spécialistes ne voudront pas employer d'autres agents antiseptiques.

En stomatologie et en art dentaire, l'eau oxygénée est à peu près inconnue en France; les Américains en font une grande consommation. Elle a fourni, entre nos mains, des résultats inattendus dans les affections bucco-dentaires.

Puisse ce modeste travail, réhabiliter l'eau oxygénée, pour en faire eounaître la grande valeur et lui faire prendre, dans la thérapeutique, la place qu'elle devrait depuis longtemps y occuper.

BIBLIOGRAPHIE

Thérard, 1818.

LAUGIER. Ac. des S., 1862.
FOUCRAS. Th. de Paris, 1866.

ANGUS SMITH, 1899.

C. T. KINGZETT. Cem. to the Brit. and. Mect., 1876.

DAY. Brit. Med. J., 1877.

DOREAU. Th. de Doc., 1881. DE SINETY. An. de Gyn., 1882.

Nicaise. Gaz. des hôp., 1882. Paul Pert et Regnard. Ac. des S., 1882. Soc. de B., 1885.

PÉAN et BALDY. Journ. de Thér., 1882. -PÉAN. Chez DELAHAYE, Paris, 1883. LARRIVÉ. Th. de Doc., 1883.

NOCARD et MOLLERRAU. Ac. de M., 1883.

EBELL. Soc. de Biol., 1883.

Bahbolain, Th. de Doc., 4884.
Meque., An. de l'Ob. de Monisouris, 1881.
Priks, Arb. de, viess. hyp. Goselischelt, 1885.
Betaans, Chicago Med. J., 1885.
Betaans, Chicago Med. J., 1885.
Richer, Nouv. Revue, 1886.
Richer, Nouv. Revue, 1886.
Richarbosov. Nouv. Kevue, 1887.
Paul. Duroise, Aid. mém. dr Ch. dent., 1889.
Auttriopria. Cent. for. last., 1809.

Pane. An. de l'isti. d'h. sperim, del l'Un. de Rome, 1890. Chamberland et Fernbach. An. Inst. Pasteur, 1893. Storre. An. Britan. de Laryng., 1896. C. Grujé Arch, int. de Laryng.

G. Gellik, Arch. int. de Lar. et Rhin., 1896. Vacher, Cong. fr. d'Ophialm., 1897.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Traitement de l'ougle incarné par le nitrate de plomb (Bull. Méd., 14 j. 1899).— Le D' Cibert, médecin des hôpitaux de Grenolde, a cu à seigner un jeune homme atteint d'ongle incarné, récidivé malgré l'extirpation; ce malade, décourage, ne voulait plus entendre parler d'opération; dans ces conditions, notre confrère essaya le traitement par le nitrate de plomb, et obtint la guérison; aussi se promet-il de l'employer toutes les fois que l'occasion lui en sera offerte.

Voici la technique qui a été suivie :

1º Avecune allumette tailée en biseau, on glisse entrel'ongle et le bourrelet fongueux, jusqu'à ce qu'onsoit súr d'avoir atteint la goutière péri-unguéale, une minoc couche d'ouate suffisamment longue pour que son autre partie libre se trouve recouvrir toute la partie saine de l'ongle.

2º On prépare une petite mèche d'ouate qu'on roule entre les doigts et on la place longitudinalement, c'est-à-dire parallèlement à la gouttière unguéale, à la limite où l'on juge les chairs saines.

3º Dans l'espéce de rainure ainsi formée et oû on n'apercoit que le bourrelet fongueux, on met le nitrate de plomb régulièrement tassé, on rabat l'ouate qui recouvre l'ougle sur la méche ci-dessus, on ajoute encore un peu de ouate et on maintient ce pansement par une bande de gaze mouillée.

Emploi de l'argile pour le pansement des plaies chirargicales. - Après avoir eu l'occasion de voir un cadavre exhumé d'un sol argileux et qui s'était remarquablement conservé, M. le Dr J. Stumpf (Sem. Med.), attribuant ee fait à l'action a stiseptique et siccative de la terre glaise, résolut d'expérimenter cette substance dans le traitement des plaies putrides. Le premier essai de ce genre concernait un ulcère de jambe étendu et invétéré, répandant une odeur nauséabonde qui disparut des que la plaie fut saupoudrée de terre glaise séclie f nament pulvérisée. Depuis, notre confrère s'est fréquemment servi pour le pansement de plaies simples ou infectées, suppurantes, ou bien suturées pour obtenir la réunion immédiate, non plus de la terre glaise, mais d'argile pure, dont il saupoudrait la perte de substance, après avoir au préalable assuré l'hémostase et soigneusement désinfecté la plaie ellemême, ainsi que les parties avoisinantes. Sur la couche pulvérulente il appliquait une compresse de gaze fixée par quelques tours de bande. Sous ce pansement, que souvent il n'est même pas nécessaire de renouveler, les plaies se détergeraient rapidoment et ne tarderaient pas à se eicatriser, sans lavage antiseptique ou asentique.

L'argile ne subissant sous l'influence de la chalcur aucune modification quant à ses propriétés physiques et chimiques, on peut, avant de l'employer, la stériliser en la chauffant à 150°.

SOCIETÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SEANCE DU 8 MARS 1899

PRÉSIDENCE DE M. PORTES.

La séance du 25 février ayant été levée en signe de deuil national, il n'y a pas de procès-verbal.

Correspondance.

En outre des imprimés ordinairement adressés à la Seciété, la correspondance manuscrite comprend:

1º Des lettres de candidature aux places vacantes de titulaires dans la section de médecine, adressées par MM. Cautru et Joanin.

2º Une lettre de M. Legrand, médecin de la marine à Rochefort, dennant les résultats d'une expérience d'anesthésie pratiquée au moyen de l'appareil inhalateur présenté à la Secété dans la séance du 25 janvier dernier. Le point principal à signaler est la minime quantité de chloroforme qui a pu être employée pour obtenir et maintenir l'anesthésie. D'autres expériences étant en cours, il suffit de relater ce résultat, en attendant la publication d'un travail complementaire.

M. André Martin, correspondant, adresse la note suivante:

2º Action analgésique des injections phéniquées sons-entances.

Dans la séance du 11 janvier, plusieurs membres de la Société de thérapeutique, MM. Bloudel, Bolognési, Crinon et Bouloumié, ont indiqué la propriété anesthésique des injections sous-cutanées ou intra-derniques d'acide phénique à 10,0. 3 al 'honneur de rappeler que dans un travail publié en 1894, dans le journal les Nouceuux Remédes, et initulé: De l'acide phénique en injections sous-cutanées dans le traitement des affections rhumatismales et en général douloureuses, j'ai appuyé sur un certain nombre d'observations les propositions suivantes :

1º L'acide phénique, en injections hypodermiques, a sa place marquée dans la médication nervine:

2º Si les injections phêniquées à 1 ou 2 0,0 ont une rajidité d'action un peu moindre que celles de morphine et d'antipyrine, elles ont uno efficacité au moins égale, sans aucun de leurs défauts, sans possibilité d'accidents immédiats ou éloiznés;

3º Sans effet sur les fonctions cérébrales et digestives, elles peuvent être appliquées à toute heure de la journée et dans toutes les affections d'ordre chirurgical et médical où l'élément douleur réclame une intervention spéciale;

4º Cos injections ne répondent plus seulement à une indication particulière, mais peuvent constituer un mode de traitement exclusif et continu dans tous les cas de rlumatisme musculaire, articulaire ou tendineux, dans les névralgies périphériques, les ruptures musculaires, etc.

Une expérience complémentaire de plusieurs années permet de confirmer les conclusions de ce mémoire dont j'ai l'honneur d'offirir à la Société, pour les collections de ses archives, un exemplaire.

M. Courtade fait la présentation suivante :

Du tamponnement des fosses nasales à l'aide d'une nouvelle sonde.

Quelque rares que soient les cas où lo tamponnement des fosses nasales est nécessaire pour arrêter une épistaxis rebelle, il n'en est pas moins vrai qu'on peut être appelé, à chaque instant. à intervenir.

Dans la plupart des cas, le point de départ de l'hémorragie est dans la partie antérieure de la cloison; un examen diroct avec les instruments appropriés, permet do reconnaitre le siège de la rupture vasculaire et de cautériser le vaisseau cuvert, do manière à arrêter définitévement le flux sanguin.

La grando majorité des praticiens peu versée dans cet examen ne possède pas les instruments nécessaires à l'exploration, et d'autro part, l'abondance de l'hémorragie ou lo milieu dans lequel se trouve le patient, peuvent rendre cet oxamen impossible; force est donc, pour parer au danger, do recourir, quand les procèdés habituels n'ont pas réussi, au tamponnement antérieur et, à son défaut, au tamponnement complet.

L'instrument classique pour pratiquer ce dernier mode do fermeture de la fosse nassle, est la sende de Belloc qui se trouvo dans toutes les treussos un peu cemplètes. Sans médire d'un instrumont qui a rendu de grands services, il faut copendant avouer qu'il est passible de grands reproches et que son manioment est si difficile que beaucoup de praticiens lui ont substitué, quand ils ne sont pas pris au dépeurvu, une sonde on gemme.

Il ne faut pas avoir examiné un grand nembre de fosses nasalies, pour comprendre les causes de ce discrédit, car la grande fréquence des déviations et crêtes de la cloison, dos hypertrophies des cornets, qui restreignent dans une grande mesure l'espace libre, explique qu'une sonde de 5 millimètres de diamètre, comme la sonde do Bellec, ne peut parcourir librement une fosse nasale ainsi confermée; de plus, la courbure qui appartient à un rayon do 35 millimètres et qui représente environ le quart d'une circonférence, augmente encore la difficulté de pénétration de l'instrument jusqu'au pharynx supérieur.

On pout admettre que sur 10 fosses nasales, il n'en est pas 5 dans lesquelles la sondo de Belloc pourrait être introduite sans effraction et sans doubeur; dans bien des cas même, il serait impossible de la placer sans produire de fracture ou de graves lésions.

Arrivéo dans l'arrivére-nez, il faut encore, après avoir poussé lo ressort, introduire le fil dans l'ouverture du bouton terminal et cela n'est pas chose toujours facile. Il nous souvient encore des difficultés que nous avons éprouvées, il ya bien des années, chez un malade atteint d'une épistaxis très abondante qui oxigeait le tamponnement; la sonde introduito avoc assez de peine, quand il fallut placer le fil, l'ouverture du ressort était remplie par un caillot que le fil he put pousser; ce dernior, du reste, mouillé par le sang, avait perdu sa résistanco; quelques minutos, qui parurent très longues, furent nécessaires pour fixer le fil.

Les défauts de la sonde de Belloc sont donc : le trop graud diamètre du tube, l'excès de courbure qui donne une saillie do 3·5, enfin l'existence d'un orifice qui oblige à enfiler le fil pour le fixer au ressort.

Nous croyons avoir pare à ces divers inconvénients avec la sonde quo nous présentons.

Le corps de l'instrument est formé d'un tube cylindrique de 2mm,5 de diamètre, courbé à angle obtus vers son extrémité, mais sur une longueur de quelques millimètres seulement.

Le ressort plat de la sondo de Belloc est remplacé par un fil do fer non recuit (l'acier étant très rigide se déforme trop facilement) de 5 à 6/10° de millimètre dont l'extrémité interno forme une boucle complète mais non fermée. Ce fil qui serait trop long pour que l'instrument entre dans une trousse, est formé de deux parties réunies par une boucle, de façon à per-

mettre à la moitié externe de se rabattre le long de la sonde.

La légère coudure terminale de cello-ci suffit à imprimer au fil de fer qui la franchit, la courbure nécessaire pour contourner le voile du palais et émergor dans la bouche.

Pour fixer le fil du tampon, il suffit de l'accrochor par une boucle préalablement faito; il entro dans l'annoau comme dans un mousqueton de chaino et no peut ressortir que par un mouvement contraire.

Le fil-ressort peut être retiré complètoment pour pratiquer le nettovage de la sonde quand elle a servi.

Malgréson apparente gracilité, er ressort supporte uno traction de 3 kilogrammes sans se déformer; il n'y a donc pas lieu de craindre que l'instrument ne puisse vaincre la résistance opposée par la contraction du pharynx, au passage du tampon.

Cette nouvelle sonde, de très faible diamètro, à poine coudée, peut l'arnchir les fosses nasales les plus rétrécies par les déformations acquises que l'on rencontre si fréquemment, car, même dans les cas où le cornet vient toueller la cloison, on peut toujours la glisser le long du mêat inférieur, comme si on voulait faire le cathétérisme de la trompe d'Eustache par la méthode de Triquet.

La courbe quo décrit le fil-ressort est semblablo à celle du ressort de la sonde do Belloe, mais il est facile de la modifier en ouvrant ou diminuant l'angle que fait le bec do la sonde: il y a vantage à no pas trop couder cello-ci, car le fil décirrait un corcle do petit diamètre et son extrémité resterait dans le fond de la gorge au lieu de s'avaneer vers l'arcade dentaire.

La pénétration facile dans le nez; la fixation instantanée du fil qui porte le tampon à la boucle du ressort créent à notre sonde des avantages sur la sonde de Belloc et même sur la sonde de gomme qu'emploient beaucoup do médecins, car, cette dornièro ne s'incurvant pas du côté de la bouche, à moins d'employer un mandrin rigide, on est obligé d'aller chercher son extrémité avec une pince pour l'attirer au dehors et y fixer le fil du tampen.

M. Cukquy. — Il est facile de faire de nembreuses objections à l'emploi d'instruments rigides destinés à effectuer le
tamponnement des fosses nasales; mieux vaut certainement
recourir à la sonde en gomme. La sonde de Belloi perprisente
un instrument tout à fait intuité dans la trousse du praticien,
et si la sonde en gomme pêche par excès de mollesse, il est
fort aisé de rémédier à cet inenorvénient au moyen d'un mandrin quelconque, une baloine par exemple. Le tamponnement
ées fosses nasales ne représente pas du reste l'idéal de l'intervention: il m'est arrive de constater la sertie du sang par
les points lacrymaux, l'hémorragie ayant continué malgré
le tamponnement. Je préfère de beaucoup me servir d'une
seringue à jet rétrograde contenant une solution de perchlorure de fer ou d'antipyrine.

M. COURTADE. — Les objections de M. Créquy se rapportent à deux ordres de faits: la valeur de la sonde métallique et les indications de l'emploi de ce geurre de sonde. J'ai volontairement laissé de côté, dans ma note, la question des indications, mais je persistà è penser qu'un instrument métallique mieux conditionné que la sonde de Belloe rendra de plus grands services qu'une sonde en gomme dont l'extrémité, difficile à saisir, va chatouiller la cavité pharyngienne et prevoque des nausées et des vomissements, qui retardent dangereusement l'intervontion destinée à enrayer l'hémerragie la ne faut pas cublier que souvent, dans les cas de ce genre, les miuntes sont des heures.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur le rapport de M. Soupault, avant trait au :

Discussion sur le Traitement de la constipation.

M. Barner donne lecturo de la note suivante :

Quelques points du traitement de la constipation des dyspeptiques.

Je no discuterai pas les grandes lignos du rapport excellont fourni par M. Soupualti, e crois qu'il y a avantage à sortir des généralités pour prendre un point particulier du vaste ensemble esquissé par lui et de fournir, si c'est possible, des midications nouvellos et surtout des moyens de traitement nouveaux, dont les malades pourront profiter. Il n'y a pas de traitement de la constipation en général, telle métidode, tel médicament, excellents chez quelques sujets, fourniront des résultais médiocres et mêmo fâcheux chox d'autres. En un mot, comme le disait l'autre jour avec grand bon sens notre collègne Mathieu, il y a des constipés, il n'y a pas de constipation.

Mais, s'il n'y a pas de constipation, il y a certainement des classements à faire parmi les constipés et pour cela c'est à la pathologie qu'il faut nous adresser, comme toujours, quand on vent faire de bonne et saine thérapeutique, appuyéo sur une base vraiment solide et rationnelle. Je ne m'occuporai donc que d'une classe de constipés, celle des dyspeptiques par excitation, les hypersthéniques do M. Albert Robin, on hyperpeptiques do M. le professeur Hayem. Cette classe est fort intéressante, car elle est légion.

Voici un malado que dos causes variables ont condamné à une irritation perpétuelle ou momentanée de sou estomac. Le tube digestif tout entier se ressent de l'atteinte, et à cet estomac excité correspond fatalement un intestin parésié et parfois paralysé dans ses fonctions expultrices, c'est une règle sur laquelle M. Albert Robiu a souvent insisté et qui peut servir de guide au point de vue de l'établissement d'une thérapeutique.

Pourquei l'intestin des dyspeptiques hypersthéniques ou hyperchlorhydriques est-il en état presque permanent de parésie? Sans doute pour plusieurs causes, mais la principale se trouve certainement dans l'inondation de cette partie du tube digestif, après chaque repas, par un bol alimentaire hyperacide que l'alcalinité des sucs biliaire et pancréatique est impuissancé a neutraliser. Sous le coup de cette irritation se produit un état chronique de paresse intestinale contre laquelle on a beaucoup de peine à lutter. Cette constipation régulière peut se manifester de deux manières.

Mais, tout d'abord, je crois que peur simplifier, en peut dire que la rétention fécale doit être envisagée sous deux fermes très différentes, quant aux effets et quant au traitement, un malade peut être un vrai constipé en ce sens que les matières suivent régulièrement tout le tube digestif et arrivent s'accumuler dans le rectum, leur réservoir naturel. Ou bien, au contraire, le rectum reste vide ou souvent vide et les matières s'accumulent dans les dernières portions du petit intestin et dans les premières du gros intestin, particulièrement dans le coceum et dans le colon ascendant. C'est là de la coprostase et non plus de la constipation franche.

Or, le dyspeptique sera toujeurs un ceprestasique invétéré, mais en plus il peurra seuffrir de phénomènes de censtipation franche, autrement dit, aux phénomènes de dyspepsie intestinale de la coprestase viendront souvents ajouter les garde-robes laborieuses de la constipation, et cela d'autant plus facilement que le dyspeptique hyperchlerhydrique est toujeurs un arthritque et que het lui les hémorroides et les épaississements du sphincter par varices hémerreidales viendront apporter un obstacle mécanique aux déjectiens quand, malgrel a coprostase, le bel fécal est enfin parvenu dans le rectum. Cette distinctien peut paraître un peu subtile, mais je la considère comme très importante au pouit de vue du traitement. Enfin, pour en finir avec les conditions de pathologie générale chez les dyspeptiques par excitation, notons et retenons que ces malades ont tous un foie en état de congestion fréquente, sinon pormanente, par suite do l'hyperfonctionnement de cet organe, irrité par l'arrivée d'un bol alimentaire acide dans lo duodénum et obligé de se livrer à un excés de sécrétion alcaline pour essayer la saturation do cette acidité anormale. Cette notion a une extrème importance pour lo choix des purgatifs qui pourront être ordonnés, ou des procédés de traitement uni devront être contre-indicates.

Commençons par dire quelques mots des contre-indications : nous sommes en présence d'une parésie intestinale, c'est-àdire d'une coprostase par diminution des fonctions sécrétoires de l'intestin, chez des malades arthritiques prédisposés à la rétention rectale par obstacles mécaniques, avec accompagnement d'un état presque régulier de congestion hépatique. Il va sans dire que chez ces malades il ne faudra employer ni les cholagogues, à haute dose tout au moins, ni les médicaments susceptibles d'amener une congestion du bassin, donc le podophyllin, l'évonymin, le calomel, l'aloés, pour ne parler que des principaux devront étre supprimés ou considérés comme suspects. Pour mon compto, je fais régulièrement abstention du calomel et de l'aloès, mais je crois pouvoir conserver le podophyllin et l'évonymin, à la condition expresse de ne les prescrire que comme adjuvants et en raison do leurs propriétés excitantes sécrétoires sur l'intostin, mais cela suivant une méthode complexe que i'indiquerai tout à l'heure. Je mets également à l'écart des médicaments qui, comme la rhubarbe, sont des excitants énergiques de l'estomac, ou du moins j'en supprime l'usage exclusif. On sait combien les comprimés de rhubarbe sont employés aujourd'hui, cortains constipés en font un usage exclusif et avoc succès, mais il s'agit alors de malades qui ont simplement l'intestin paresseux, surtout des vieillards. Au contraire, chez les dyspeptiques, qui ont de la constination par sécheresse et qui souffriraient plutôt d'un état d'excitation musculaire, le rhubarbe ne donnera pas de succès et elle produira même plus d'une fois des troubles gastriques. Il en est de même du massage, car ce procédé mécanique excitera les contractions musculaires quand elles sout déjà trop fortes; n'oublions pas quo les d'yspoptiques par excitation sont des candidats à la colite et au spasme.

En résumé, le massage, l'aloès et la rhubarbe avec le calomel me paraissent absolument contre-indiqués dans le traitement de la coprostase des dyspeptiques hypersthéniques.

Étudions maintenant les indications qui dérivent de ce que j'appelle la constipation proprement dite, c'est-à-dire la rétontion rectale accidentelle des matières, et ie dis accidentelle parce que, souvent, les selles se peuvent produire normalement, quand on a pu amenor le bol fécal dans le rectum. Naturellement, les procédés ordinaires de traitement de ce genre de rétention devront être employés, lavements, injections de glycérine, suppositoires, etc. Le médecin a contre ce gonre de maladie, ou plutôt d'infirmité, des ressources nombreuses, parmi lesquelles l'usage des purgatifs salins est certainement un des meilleurs procédés, mais ce n'est qu'avec grand ménagement que l'on aura recours à cette médication par exosmotiques en raison même do leur action irritante et surtout en raison de la sécheresse intestinale consécutive à l'emploi de ces médicaments. Mais je n'insisto pas sur ce point qui rentre justement dans les grandes lignes de la constipation.

Reste maintonant le traitoment de la coprostase proprement dite; jo crois que le but du médecin est d'arriver, autant que faire se peut, à rétablir la fonction intestinale, c'est-à-dire à tenter l'excitation des fonctions sécrétoires des glandes intestinales, ot cela en delors du traitement de la rétention rectale, dont je fais. remarques-le bien, un phénomène additionnel indépendant. Autrement dit, il est possible, jo l'ai constaté bion des fois, de guérir la coprostase sans cessor de voir pour cela des rétentions passagères de matières dans le rectum. Les deux formes de manifestation de la rétention des fèces dans les diverses parties de l'intestin, représentent donc bien des phénomènes d'ordre indépendant.

Voici plus de deux années que j'ai appliqué mon attention à la recherche d'une méthode de traitement de la coprostase chez les dyspentiques, i'ai entre les mains des sujets que je soigne de dyspensie chronique depuis plus de dix ans, i'ai donc là un champ d'expérience intéressant, puisque je connais bien l'état général de ces malades et les réactions qu'ils manifestent depuis un très long temps, sous l'influence des diverses médications. Or, i'ai pu constater que ces malades se fatiguaient plus vite que d'autres do l'usage régulier des laxatifs exosmotiques, drastiques ou cathartiques et des cholagogues. Toutes les fois qu'un médicament était employé exclusivement il provoquait infailliblement une irritation vive qui ne tardait pas à réagir sur l'estomac. Et cependant, malgré les régimes les mieux étudiés et les mieux suivis, il était impossible d'obtenir des selles sans moven artificiel et, si l'on attendait quelque temps, des phénomènes de coprostase manifeste devenaient sensibles, l'intestin s'embarrassait et il était urgent d'intervenir, sous peine d'être dans l'obligation d'arriver au massage, à l'entéroclyse, en un mot à des moyens qu'il faut à tout prix éviter.

En interprétant les résultats, il est facile de comprendre que tout médicament a une action prédominante, peu ou mai connue, sur telle ou telle partie de l'intestin. Certes, cette action provoque des garde-robes, mais elle ne fait rien au point de vue du rétablissement de la fonction, laquelle devrait être uniquement le but de la médication. Belle avance d'obtenir une selle si l'ou est obligé de rétérer, au plus grand dommage de l'intestin et de l'estomae!

J'ai donc cherché à analyser les faits pharmacodynamiques et physiologiques et le raisonnement m'a amené aux conclusions suivantes: l'expulsion du bol fécal est la résultante d'un concours fonctionnel dans lequel intervionnent succossivement tous los organes intestinaux. Chaque partie de l'intestin possédo des organes glandulaires qui peuvent étre excités par des agents différents. En conséquence, une véritable médication contre la coprostase doit avoir pour but d'obtonir une action universelle sur l'appareil sécrétoire aussi bien que sur l'appareil moteur de l'intestin.

Certes, la pharmacodynamie des laxatifs est encore trop peu avancée pour permettre au médecin d'êtro assuré d'obtenir une action sur tel ou tel système; mais cependant, on sait que chacun d'eux agit d'une manière différente. Il est donc nermis de supposer que si l'on provoque une action extrêmement faible sur chacun des organes du tube digestif on a chance d'obtenir quelque chose qui ressomble, au point de vue expulsif, à l'acto physiologique lui-même, et cela sans avoir à craindre une action irritante dangereuse. En un mot, l'intervention thérapoutique, ainsi comprise, tend à chercher à obtonir chez le malade uno sello normale, en dehors de toute action excitante appréciable par les sensations intestinales. Ce résultat favorable peut-il être obtenu? Je le crois et les recherches de ces deux années dernières me permettent de dire que je suis arrivé à un résultat qui, chez le plus grand nombre de sujets appartenant réellement à la classo de malades que je vise (et non pas aux simples constipés par rétention rectale, l'insiste à nouveau sur ce point) m'a fourni d'excellents résultats, résultats corroborés par do très nombreux essais que notro collègue Bolognesi a pratiqués de son côté.

Mon point de départ, on l'a compris déjà sans doute, a étà l'emploi simultané et à très petite dose de l'ensemble des médicaments laxatifs connus, et cela dans le but légitime de reconnaître si, par un tel procédé, je pourrais obtenir une résultante comme effet purgatif. J'ai done pris les purgatifs indiquês dans l'excellent petit livre de notre collègue Patein, et, après éliminations des drogues dont j'ai parlé plus haute tque je considère, à tort ou à raison, comme.contre-indiquées, j'ai je considère, à tort ou à raison, comme.contre-indiquées, j'ai fait prèparer un mélange pharmaceutique des quarante laxatifs qui restaient, en prenant de chacun d'eux la dose moyenne indiquée. Le total divisé en quarante prises représentait naturellement une combinaison, à dose proportionnelle et en infime proportion, de tous les produits employés.

Co premier essai donnait une masse dont on devait prendre 10 à 12 grammes pour arriver à l'effet d'une dose moyenne de chacun des médicaments, s'il avait êté employé seul. Or, l'effet ne fut pas proportionnel, il fallait arriver à 20 ou 25 grammes pour obtenir un résultat laxatif sérieux, c'est-à-dire à une selle normale. Certes, le procéde n'était pas pratique, car il fallait absorber une masse trop volumineuse et surtout désagréable à ingurgiter, mais au point de vue thérapeutique, je pus constater que ma théorie se trouvait exacte, ear j'obtins des selles parfaitement normales, saus sobrorygmes, en un mot, sans que le sujet pût s'apercevoir qu'il avait fait usage d'un laxatif.

Je vous fais grâce des tâtonnements auxquels je dus me livrere pour aboutir enfin à une formule à peu près pratique et je donne tout de suite cette formule; je dirai soulement qu'elle est le quinzième ou vingtième essai et que c'est soulement après expériences nombreuses de chacun des essais précédents que je me suis définitivement fixé à la formule suivante:

	gram.
Pulpe de casse	60
- tamarin	60
Maunite	80
Magnésie hydratée	70
Phosphate de soude	60
Séné pulvérisé	40
Soufre lavé	20
Jalap pulvérisé	20
Résine de scammonée	10
Leptandrin	0,50
Baptisin	0,20
Evonymin	2
Podophyllin	5
Quassina amoraba	9

		Gram.
Extrait	de nerprun	8
_	de bourdaine	2
_		20
	-de noix vomique	
_	noneux de belladone	0.90

Tons ces produits doivent être soigneusement pulvérisés et manipulés, afin d'opérer un mélange parfait. On peut faire, avec la masse, des cachets ou mieux des bols de 1 gramme chacun.

Il suffit, dans la grande majorité des cas, de faire prendro 3 à 4 grammes par jour du mélange, au moment des repas, pour obtenir le lendemain une selle de matière louable, sans que le maladeait à s'apercevoir d'aucun phénomène dans son tube digestif. Les dyspoptiques supportent fort longtemps l'usage de cette purgation on plutô dece laxaif. Copendant, l'ai toujours cu le soin de le remplacer de temps en temps par des prises de 5 à 10 grammes de sulfate de soude dans un peu d'eau au mitieu du repas. C'est là une simple mesure de précaution qu'il est bon de prendre, comme avec tout médicament.

Cette médication n'a qu'un inconvénient; c'est, d'une part, la difficulté de faire prendre au malade une masse qui dépasse les quantités de médicament généralement administrées sous la forme des divers médicaments purgatifs mis en pilule, et d'autre part, la difficulté relative de prescrire une liste aussi longue de produits divers.

La première objection est de peu de valeur, car il est courant de prescrire des bols ou des cachets aussi volumineux, mais je reconnais que la deuxième est plus fondée; malheureusement, le principe même qui m'a conduit à établir ma formule ne me permet pas de la changer, sans perdre imméditament les avantages que je viens de signaler. Je répondrai seulement que la prescription de la poudre de réglisse composée, indiquée jadis spar Dujarcin-Beaumentz, est entrée dans les habitudes

professionnelles et que la formule nouvelle n'est pas beaucoup plus compliquée.

La véritable difficulté réside dans l'impossibilité presque matérielle qu'il v a à demander au pharmacien de préparer des ovules gélatinés, qui représentent en réalité la meilleure forme d'administration. C'est à cette forme que je me suis fixè pour mes essais, mais je dois dire que j'ai eu pour cela, à ma disposition, la bonne volonté de notre collègne Adrian qui a bien voulu me faire profiter des movens d'action très perfectionnés qu'ils possède à son usine, sans cela il m'eût été, sinon impossible, au moins fort difficile, de fairo tous les tâtonnements qui m'ont permis d'arriver à un bon résultat; je lui en dois donc des remerciements, attendu que, sans son aide, je n'aurais sans doute pas abouti. Quoi qu'il en puisse être, il s'agit là d'une formule magistrale que tout médecin peut prescrire et que tout pharmacien est à même d'exécuter, pour peu qu'il v mette un peu de bonno volonté, sous formo de bols ou do cachets, et en la publiant je crois rendre service à mes confréres, qui pourront ainsi éviter de s'adresser à des préparations toutes faites, de composition inconnue, et parfois dangereuses pour le malade.

Encore un mot pour finir. la médication que je propose no peut suffire si le malade a une tendance à des crises de puresse intestinale rectale et il va de soi-même que, dans ces cas, il sera nécessaire d'ajouter à la médication, dirigée seulement contre la coprostaso, les procédés ordinaires du traitement de la constipation accidentelle d'origine mécanique. Ces régles, tout le monde les connaît, je n'ai donc pas à les rappeler. D'autre part, l'usage de ces bois laxatifs devra être arrêté de temps en temps et il faudra alterner avec la magnésie et les purgatifs sains; ils devron tsimplement remplacer les pilules purgatives faites avec un seul médicament et surtout avec des drastiques.

La suite de la discussion est renvoyée à la prochaine séance.

Communications.

M. HUCHARD présente uno note intitulée :

Les abus de la médication iodurée.

M. HUCHARD. - En préconisant l'emploi de la médication iodurée dans les affections cardiaques qui se compliquent d'hypertension artériello, i'ai été bien involontairement cause des abus dont ie me plains aujourd'hui. Boaucoup de praticiens, oubliant les principes thérapeutiques sur lesquels je m'appuyais pour préconiser cetto médication, ont trop souvent prescrit l'iodure dans des cas où existait une hypotension manifeste. Les dangers d'une telle manière de faire sont trop évidents pour que i'v insiste longuement; l'asystolie iodique, pour être rare, n'en existe pas moins, et si l'iodure n'amène qu'à la longue des accidents graves, ce n'est pas une raison pour ne pas craindre ces derniers. L'iodure, en outre, provoque facilement de l'œdème pulmonaire : cet œdème viendra souvent se surajouter à un œdème déjà existant du fait de troubles circulatoires, et des accidents formidables peuvent rapidement se manifoster.

En résumé, l'iodure, trop souvent inutile au début d'une cardiopathie, peut devenir dangoroux dans les périodes ultimes de la maladie; on le donne trop tôt ou trop tard, ou trop longtemps; on le prescrit encore à tort et à travors, et il me semble que la Société de thérapeutique devrait mettre à l'ordre du jour l'étude des questions comme celles-ci : abus de la médication iodurée; abus de la médication digitalique; abus et dangers des associations médicamenteuses. En effet, il n'importe pas seuloment de savoir ce qu'il faut faire en thérapeutique, mais encore et surtout ce qu'il ne faut pas faire.

Ces considérations sommaires m'aménent à soumettre à la

Société de thérapeutique une proposition que jo formulerai de la façon suivanto :

L'introduction des idées modernes dans la thérapeutique a été la causo déterminante de la vulgarisation de nouvelles méthodes et de la création de touto une série de médicaments nouveaux à propriétés souvent mal étudiées. C'est là un grave écueil pour le praticien qui a trop souvent tondance à préconiser des traitements qui peuvent causer au malade, quand il n'est vraiment pas indiqué, les plus graves préjudices, il est donc tout naturolloment indiqué de elasser aujourd'hui nos acquisitions et de les discuter avec méthode, en un mot d'on faire un sérieux inventaire. Or, qui pourrait procèder avec plus d'autorité que la Société de thérapeutique à une pareille entreprise? Je propose donc que nous décidions la miso à l'ordre du jour de l'élaboration d'une sorte de formulaire raisonné des grands médicaments et des grandes médications. Nous mettrons le temps voulu à faire eette publication, mais i'estime que le jour où nous aurons pu terminer un pareil ouvrage, la Société de thérapeutique aura bien mérité des médecins.

M. Potcuir. — J'appuie volontiers la proposition de M. Huchard, l'estimo comme lui que la Société de thérapeutique posséde tous les moyens, toute la compétence et suriout l'autorité nécessairos à l'accomplissement de la tâche à laquelle il nous convie. Mais il faudra médier soigneusement la forme à donnor à l'ouvrage qui consacrera les résultats acquis de nos travaux. Pour inne comple J'estime que lo titre Formulaire est mauvais, car sous ce titro, on a prostitue l'art de la formule et on l'a réduit à un rôle absurde de fournisseur de recottes empiriques irraisonnées et le plus souvent déraisonnables, car il faut reconnaitre que la plaie de l'époque est les distraises de l'ignorance honteuse d'une infinie quautité de praticions sur les effets réels des médicaments : assox bons cliniciens, le plus souvent, nos médecins ignorent presque tous les vraics propriétés des drogues qu'ils manient journellement avec une

insoueianee extraordinaire, c'est là ce que nous devons eombattre et pour commencer je crois que nous aurions tort d'adopter un titre fallacieux et tendancieux.

M. Barer. — La proposition de notre éminent collègue et vice-président M. Huchard est des plus intéressantes et me paraît venir tout à fait à point. Par conséquent, je crois que tous nous l'accepterons et pour mon compte, je lui préterait out mon concours, comme M. Pouchet, car je crois le moment venu de procéder à ce que M. Huchard appelle si justement l'inventaire de nos ressources, afin de mettre en vedette ce qui est bon et de rejeter résolument aux débarras ce qui est mauvais, et Dieu sait que ce chapitre est énormément chargé.

Voyons donc comment nous devrons procéder: nous avons un exemple, c'est le Codex, il nous faudra donc faire une sorte de codex des médications et de la pharmacodynamie des médicaments. Ce sera une étude laborieuse, souvent délicate, mais possible à faire. M. Pouchet ne veut pas du tire Formulaire, on trouvera faeilement un titre quand le moment sera venu. Mais il est évident que nous devrons surtout faire un choix dans les médications et les médicaments, de manière à ne traiter que des corps vraiment connus et scientifiquement installès de manière définitive dans la thérapeutique. C'est pour cela que je crois nécessaire de commencer par établir les médications à traiter, car la médication restera toujours tandis que les procédés pour cont avaire.

Je propose done de laisser le bureau étudier la question, puis dans au mois nous vous apporteons un ou plusienrs, projets de réalisation. Il faudra nommer deux commissions qui travailleront parallelement, une de médecins, l'autre de pharmaciens. Des rapporteurs fourniront des projets de texte et ces projets seront discutés, puis définitivement votés et et ces projets seront discutés, puis définitivement votés et mbliés ensuite. Au besoin, des séances supplémentaires pourront être consacrées à la discussion de ces rapports. Brof, tous ces détails seront étudiés par le bureau et des propositions con détails seront étudiés par le bureau et des proposi-

tions fermes de réalisation seront apportées au courant du mois d'avril.

M. HUCHARD. — Je réponds simplement à M. Pouchet, que je suis de son avis, et que le titre de « Formulair» » ne me plait pas plus qu'à lui. C'est, du reste, la une question, secondaire, mon but étant de simplifier un peu la thérapeutique, d'étudier seulement une cinquantaine de médicaments (pas davantage) dont nous avons besoin pour agir efficacement. Il no faut pas que nous fassions, comme les mauvais financiers qui ne savent pas faire « l'amortissement », et nous devons, en thérapeutique, choisir et conserver les seuls médicaments qui ont une réclie action. Ma proposition "à pas d'autre but.

La proposition de M. Huchard est renvoyée à l'examen du bureau.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel, Vogt.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.

HOPITAL DE LA PITIÉ, -- LEÇONS DE THÉRAPEUTIQUE

Les fausses utérines. Indications du diagnostie et du traitement. — Hydrologie gynécologique

> Par M. Albert Robin, De l'Académie de médecine.

> > Troisième leçon.

IV. — Indications générales du traitement des fausses

Nous avons établi les conditions qui déterminent l'état de fausse utérine et nous avons passé en revue les maladies causales formant la dominante dans les indications thérapeutiques qui doivent servir de guide pour l'établissement d'un traitement. L'indication supérieure est assurément de ne pas s'occuper uniquement d'un des élèments pathologiques en cause, mais, au contraire, de porter toute son attention à formuler un traitement qui remédie à la fois à la maladie causale et aux troubles utérins qui en dépendent, et surtout, de considérer toujours les troubles locaux de l'appareil génital conne des accidents surajoutés qui doivent évidemment être traités, mais qui ne doivent pas être envisagés avec une importance exagérée, ear ils occupent un rang secondaire.

Je commencerai done par fournir les éléments du traitement des maladies causales, et je terminerai en donnant les pratiques les plus importantes du traitement local. Il va sans dire que je ne puis embrasser toutes les considérations que soulèvent les divers groupes d'affections qui peuvent provoquer des symptômes utérins; ce serait passer en revue presque toute la thérapeutique. Je me contenterai donc de rappeler quelles sont les bases du traitement de chacune des principales maladies que nous avons énumérées comme étant la cause des accidents locaux éprouvés par un très grand nombre des malades qui souffrent dans leurs organes génitaux.

A. - Indications du traitement de la maladie causale

Nous passerons successivement en revue les grandes indications du traitement des dyspepsies, des viscéroptoses, des affections hépatiques, cardiaques, vasculaires, des chloroses, des affections rénales, de l'arthritisme, ne retenant bien entendu que les maladies qui ont certainement un retentissement sur les fonctions utérines.

1º Fausses utérines dyspeptiques.

Les troubles dyspeptiques ligurent au premier rangparmi ceux qui ont le plus de retentissement sur l'utérus. La dyspepsie peut être hypersthénique ou hyposthénique, et chacune de ces formes peut se trouver accompagnée de fermentations anormales. La nature exacte des troubles dyspeptiques doit être recherchée et, pour cela, je ne puis que renvoyer aux leçons publiées par moi en 1896 dans le Bulletin de thérupeutique. Je donne seulement ici un régime et un traitement qui, provisoirement, pourront convenir à tout dyspeptique.

Se lever à sept heures et hoire immédiatement un verre à Bordeaux de macération de quassia amara. Une demiheure après, déjeuner sec avec un œuf à la coque, un peu de viande froide, un petit morceau de pain grillé. Supprimer tout liquide à ce premier repas. Cinq minutes avant déjeuner et diner, 4 gouttes de teinture de noix vomique. Ne hoire que de l'eau pure aux repas. Suivre strictement le régime des hypersthéniques.

Si les digestions, malgré ce régime, paraissent être douloureuses, ordonner après chaque repas un paquet

 Craie préparée
 6 grammes.

 Magnésie ealcinée
 4

 Bicarbonate de soude
 4

 Poudre de belladone
 0.12

Diviser cette quantité en 12-paquets.

Continuer ces paquets pendant quatre jours, interrompre huit jours et reprendre ensuite pendant quatre jours,

Entre temps, on aura pu diagnostiquer la cause véritable des phénomènes dyspeptiques et instituer le traitement complet de l'affection d'après les préceptes que j'ai institués (V. Bull. de thèr. 1896, t. 130).

2º Fausses utérines viscéroptosiques.

Les ptoses sont des troubles mécaniques difficiles à traiter, car elles nécessitent tout un attirail de moyens contentifs fort délicats à établir et à utiliser. Elles demandent en outre, un traitement externe local très long et très ministan particulièrement sur les détails de ce traitement, parce qu'ils sont mal connus. Je m'étendrai spécialement sur les ceintures qui peuvent convenir aux femmes atteintes de viscéroptoses, point très délicat et très important de la thérapeutique.

Ce chapitre sera donc divisé en deux paragraphes : A. moyens de contention ; B, traitement local.

A. Moyens de contention. — Les ptoses sont de deux ordres: l'utérus peut être naturellement abaissé et dévié, ou il ne subit ces déviations que par compression de la masse viscérale qui pèse sur lui. Le plus souvent, les deux phénomènes se produisent et, dans tous les cas, les procèdés de traitement ne diffèrent pas : il faut relever l'abdomen au moyen d'une bonne ceinture.

Malheureusement, la question des ceintures abdominales est une des plus mal résolues. Et cela, pour deux raisons : d'abord, parce qu'il est difficile de fixer de manière convenable une masse arrondic comme l'est le ventre, et ensuite, surtout peut-être, parce que les femmes supportent très mal les ceintures, par raison de coquetterie. Vous aurez toujours les plus grandes difficultés à faire accenter une ceinture abdominale à une mondaine ; elle trouvera des explications multiples à vous fournir; mais la véritable raison, c'est que la ceinture fait épaisseur et engonce la taille. Il faut donc que le choix de la ceinture soit fait avec le plus grand soin, de manière à la pouvoir adapter minutieusement sur les parois. La difficulté est surtout grande chez les femmes maigres, dont les lignes sont toujours plus élégantes, et qui, par conséquent, se trouvent plus facilement déformées, sans compter que l'aplutissement du ventre permet mal de fixer une sangle. Les femmes un peu fortes, au contraire, sont plus aisément moulées par une ceinture, et pour elles, le choix sera beaucoup moins laborieux.

Les figures 1 et 2 représentent les modèles les plus connus des ceintures abdominales. La première est le modèle ordinaire des hôpitaux, en coutil épais et s'attachant par derrière; une cavité est ménagée pour recevoir la pointe du ventre.

La figure 2 est du même modèle, mais le tissu est élastique, de manière à pouvoir s'attacher plus facilement sur les femmes maigres et exercer une compression plus énergique.



Fig. 1. - Ceinture abdominale, modèle des hôpitaux.



Fig. 2. - Ceinture abdominale, tissu élastique.

La figure 3 donne une de ces ceintures en position; c'est un modèle pour femme grasse; les attaches sont placées de côté pour en faciliter le place, on se rend immédiatement compte de son principal inconvénient: tous ces modèles excavent trop fortement; le ventre s'y trouve comprimé au-dessus et au-dessous, et le soutien n'est qu'illusoire parce que les organes placés dans le champ de la centure sont seuls à être maintenus en position. Et comme ils sont comprimés par les fords de la ceinture, ils viennent peser sur l'uterus, ce qui aggrave souvent les déviations. Chez les femmes maigres, il y a d'autres inconvénients; la ceinture tient mal, même quand on y ajoute des sous-cuisses; elle remonte chaque



Fig. 3: - Attache de côté pour femmes très fortes.

fois que la malade s'assied, et elle ne sert alors plus à rien, gênant au contraire les mouvements des viscères, sans eompter qu'elle fait gros ventre sous les vêtements.

M. Glenard, frappé de l'insuffisance de ces moyens de contention, a établi un madèle certainement mieux adapté : c'est la sangle qui porte son nom et que représentent les figures 4 et 5.

La figure à représente la sangle proprement dite, munie de sous-cuisses; e'est une bande de tissu élastique renforcée, vers la règion médiane, par des piqures droites et obliques ; elle s'attache par derrière au moyen de deux boucles. Si la viscéroptose s'accompagne d'un rein mobile, on dispose de chaque côté du pubis, sur la partie antérieure de la ceinture, une ou deux pelotes comme on le voit sur la figure 5. Cette disposition est certainement avantageuse et constitue un réel progrès sur la ceinture classique indiquée plus



Fig. 4. — Ceinture de Glénard (sangle pelvienne).

haut; mais je lui reproche de faire un gros ventre, de déformer la taille, de faire bec quand la femme s'assied et de pincer la peau entre la sangle et le corset. C'est un modèle utile chez l'homme, mais inacceptable pour une femme.



Fig. 5. - Sangle de Glénard avec pelotes rénales.

Une bonne ceinture abdominale doit soutenir le ventre sans le comprimer et faire ce que l'on pourrait obtenir avec la main, en ramenant les viscères à leur place, par une action de bas en hant pratiquée au-dessus du pubis. Donc, la ceinture idéale serait celle qui, ressemblant, autant que faire se peut, à une main, posséderait en outre une élastieté parfaite. C'est ce que j'ai essay de réaliser dans les divers modèles que je vais décrire. Ces modèles sont connus, chez les fabricants qui les ont exécutés, sous le nom de Ceintures de la Pité, et sont désignés par les numéros 1, 2, 3 et 4, le numéro 1 se construisant de trois facons différentes.

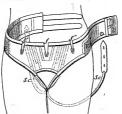
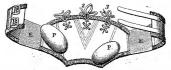


Fig. 6. — Ceinture n* 1 d'Albert Robin.

La figure 6 donne le dessin du numéro 1 qui est le modèle le plus fréquemment appliqué pour les malades de l'hôpital, o'cst-à-dire des malades peu regardantes au point de vue de la coquetterie : c'est une sangle dont le bord supérieur est droit, mais dont le bord inférieur est échancré et arrondi suivant la courbure du ventre de la femme. Elle est faite en un tissu fort, mais des élastiques placés en E permettent à la ceinture de s'appliquer sur les hancles, des fentes f,f' et f'' laissent l'appareil libre de prendre la forme de courbure de la partie supérieure du ventre et l'empéchent de former bee quand la malade s'assied. Enfin des sous-cuisses se peuvent s'adapter si c'est nécessaire.



F16. 7. - Ceinture nº 1 bis d'Albert Robin (avec pelotes rénales).

Ce modèle peut se modifier suivant la figure 7 ou 1 bis, qui est la même disposition, mais plus élégante, avec des lacets pour fixer la largeur des échancrures (1, 2, 3), des



Fig. 8. — Ceinture 1 bis d'Albert Robin (en place).
TOME CXXXVII. 12º LIVR.

élastiques plus larges et des pelotes, en eas de rein mobile. Ce type est mieux accepté par les femmes du monde, parce qu'il s'ajuste mieux que le premier, mais il est encorc insuffisant pour les femmes maigres, qui supportent mal les eeintures. Pour celles-ci le modèle 1 ter, figure 8, conviendra mieux.

Les fentes supérieures sont remplacées par un élastique (B), la ceinture est en tissu élastique et ses courbures sont exactement calculées pour qu'elle puisse se mouler sur le ventre le plus plat.

Mais pour les femmes élégantes et jeunes, surtout quand elles sont maigres et de fine taille, même ce dernier modèle est difficilement accepté, parce que, malgré tous les soins du fabricant, il épaissit trop la taille. J'ai alors imaginé le dispositif suivant qui est celui qui me paraît répondre à toutes les indications et qui est celui quo je préfère alors entre tous les autres. Il a seulement l'inconvénient d'exiger une fabrication sarfaite.



Fig. 9. - Ceinture nº 1 ter d'Albert Robin.

Il ne fait pas trop gros ventre et est très souple; il est facilement accepté par les sujets de corpulence normale (fig. 10).

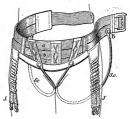


Fig. 10. — Ceinture nº 2 d'Albert Robin.

Le tissu élastique est remplacé par trois bandes de tissu caoutehouté, maintenues par des piqures verticales sur la partie antérieure. La ceinture fernne par une seule boucle et des jarretelles sont disposées sur les obtés.

La figure 11 représente un modèle qui m'a rendu aussi de grands services. C'est le type n° 1 bis, avec ses élastiques (E) et ses échancrures (1, 2, 3); mais, en outre, une plaque, véritable main en aluminium, est placée juste au-dessus du pubis en A. Des jarretelles J permettent à la malade d'attacher ses bas, et la ceinture est assez bien quistée pour que le sujet puisse supprimer le port du corset. La figure 11 donne les détails de la ceinture, et la figure 12 la montre en place. On voit que ce modèle est parfaitement ajusté, que les indications thérapeutiques sont toutes remplies, et que cependant la coquetterie de la femme

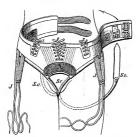


Fig. 11. - Ceinture nº 3 d'Albert Robin (détails).

ne perd pas ses droits. Et pourtant plus d'une femme s'est refusée à porter ce modèle, à cause des sous-cuisses, dont



Fig. 12. - Ceinture nº 3 d'Albert Robin (en place).

le port est pénible, sans compter qu'il a quelque chose d'inélégant, considération, il est vrai, extra-m'dicale; muis le médocin est obligé de tenir compte de ces sentiments, dans un certain ordre de clientèle.

J'ai donc fuit construire, pour certaines malades plus difficiles à satisficire, le modèle n° 4, qui répond le mieux possible à tous les desiderata.

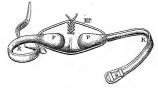


Fig. 13. — Ceinture nº 4 d'Albert Robin,

Ce type (fig. 13) est une sorte de bandage herniaire; une plaque ajustable (HP) au moyen d'une échanerure à lacet munie de deux petites pelotes de refoulement, est maintenne sur la partie inférieure de l'abdomen par deux ressorts (R) qui contournent la taille. Il est impossible de trouver un mode de contention plus mince; il dispense des sous-cuisses, n'épaissit aucunement la taille et permet à la femme de s'habiller sans que personne, pas même une autre femme, puisse soupconner le port d'un bandage. La figure l'á montre l'appareil en place; on voit que le soutènement de l'abdomen est parfait; mais. nonobstant, je préfère de beaucoup les modèles des figures 9 et 10, et je conseille de les adopter, toutes les fois que la chose sera possible.

Enfin, parmi les ptoses, il en est une qui présente une gravité particulière et qui réagit plus que toute autre sur



Fig. 14. — Ceinture nº 4 d'Albert Robin (poséc).

l'utérus, c'est le rein mobile. On a déjà vu plusieurs ceintures pourvues de pelotes destinées à refouler le rein en haut et à lui servir d'appui. C'est généralement le rein droit qui est descendu, et cette ptose s'ajoute à la ptose viscérale. Il faut donc combiner la sustentation du rein avec celle des autres viscères. Pour cela, il faut faire placer les pelotes (en ouate recouverte de peau) sur le bord latéral inférieur de la ceinture, afin d'offrir au rein un support qui l'empêche de tomber dans la cavité pelvienne.

Si la ptose rénale existe seule, il suffira de faire porter à la malade un bandage du genre représenté dans la figure 15 : c'est une plaque maintenue par une ceinture et un souscuisse.

Généralement, ces bandages sont fort mal supportés, tout simplement parce qu'ils sont mal placés. Le plus souvent, la malade fait sa toilette; puis, au moment de passer ses vêtements, elle met sa ceinture, debout. Or, qu'il s'agisse d'une plaque rénale ou d'une ceinture ordinaire. c'est là une mauvaise pratique. En effet, la station debout fait descendre les organes, et naturellement, quand on applique l'appareil de contention, il vient s'appliquer sur les organes qu'il de-



Fig. 15. - Ceinture pour rein mobile.

vrait soutenir et il les comprime. Il faut donc absolument que ces appareils soient mis en place dans le décubitus. La malade doit se coucher, le rein doit être refoulé en situation normale, et alors seulement, la ceinture est appliquée. Dans ces conditions, le rein trouve un support quand la malade reprend la station debout et le résultat cherché est atteint.

Mais pour que cette petite opération puisse être faite en connaissance de cause, il est absolument nécessaire que votre sujet apprenne à reconnaître son rein dans l'abdomen; il faut donc que le médecin lui enseigne à le distinguer des autres organes. Une main doit être placée dans la région rénale (la malade étant couchée), avec l'autre main, elle fouille dans la fosse iliaque et cherche à sentir son rein. Elle pourrait le confondre avec de la coprostase, mais celle-ci est peu mobile et surtout elle n'est pas refoulable; le rein, au contraire, une fois sais entre les deux mains, se refoule naturellement vers sa situation normale. La vésicule biliaire distendue pourrait aussi être confondue avec le rein, mais elle est placée beaucoup plus haut près des o'des; elle est peu mobile, et surtout, elle est de consistance beaucoup plus molle. Une fois la malade au courant de toutes ces petites manœuvres, au fond très faciles, elle arrive à suivre très exactement son traitement et à appliquer régulièrement sa ceinture dans les meilleures conditions.

Il nous reste maintenant à voir quels moyens externes nous pouvons opposer à l'entéroptose pour arriver à rendre aux organes non seulement leur position normale, mais encore la tonicité qui leur manque.

REVUE ÉTRANGÈRE

Par le Dr Léon Lesovici, de Carlsbad (1).

Sur la untrition dans les maladies fébriles aignés.

Par le professeur E. de LEYDEN, de Berlin.

La Thérapie der Gegenwart (la Thérapeutique du temps présent), journal fondé il y a quarante ans, vient de paraître dans une nouvelle édition et sous une nouvelle rédaction. Le thérapeutiste professeur Lœbisch, de Innsbruck, vient de se retirer de la rédaction de ce journal à causc de son âge vancé, et c'est le professeur G. Klemperer, le vaillant ex-

⁽i) Erratum. — Dans ma dernière revue du 15 décembre dernier une erreur s'est glissée à l'occasion de la dilution du sérum antitétanique employé. Le titre est exactement un dix-millionnième d'antitoxine et non pas un dix-millième comme il a été écrit.

assistant du professeur de Leyden, qui s'est chargé de la redaction de la Therapie der Gegenzeart. A en juger d'après le début, co journal promet d'être un journal modèle do thérapeutique en langue allemande. Le professeur G. Klemperer, de Berlin, a su acquérie la collaboration des sommités médicales allemandes et la Therapie der Gegenzeart du mois de janvier 1899, que j'ai sous la main, fait son début avec des articles originaux de Virchow (Thérapeutique générale), de E. de Leyden, H. Senator, L. de Schrötter, Albert Frœnkel, A. Eulenburg, C. Binz et Léopold Landau

Étant donné notre but de communiquer au Bulletin de Thérapeutique tout ce qui se passe à l'étrangor dans le domaine de la thérapeutique et qui peut intéresser ses lecteurs, nous ne manquerons pas assurément d'exploiter la Thérapie, der Gegenzeart, cet excellent journal thérapeutique allemand, et nous allons commencer aujourd'hui par l'article du fameux clinicien berlinois, le professeur E. de Leyden, sur la nutrition dans les maladies fébriles aigués.

Il y a à peine une branche des sciences médicales, dit M. de Loyden, où la médecine moderne ait fait plus de progrès quo dans le domainé du traitement diététique des malades fébriles aigus. Les médecins de l'antiquité et ceux du moyen age ont bion su que les fièvres d'une longue durée affaibissaient les malades jusqu'à l'inantion et méme jusqu'à la mort.

On n'a pourtant pas osé, jusque dans notre siècle, donner à ces malades une autre nourriture que les soupes farinées (les pisanes y d'Hippocrate, ou même de l'eau simple, comme l'ont recommandée ses successeurs, puisqu'on avait peur d'augmenter la fièvre par la propriété échauffante de la nourriture. Ce ne fut que dans notre siècle que cette doctrine fut renversée; Graves fut le premier à nourrir les fébricitants (« he fed fevers »), et après lui ce fut Trousseau qui recommandait une nourriture copieuse pour les fiévreux aigus.

En Allemagne, les médecins n'ont réellement adopté la méthode de nouvrir suffisamment les fébricitants que dans les dernières vingt années. Senator et Liebermeister qui, en 1870 et 1875, ont écrit leurs œuvres bien cennues sur la fièrre, reconnaissent encore presque tout à fait les doctrines des médecins antiques.

Hosslin, de Munich, et Buss, de Bale, ont, on pourrait bien le dire, définitivement décidé par leurs travaux qu'une nourriture copieuse, donnée sous une forme appropriée, diminue la porte de poids des fébricitants et que, sans causer aucun demmare. elle auxement les chances de la tuérison.

Depuis trente ans. M. do Levden s'occupe de la solution scientifique du problème de la fiévre, aussi bien que de la nutrition des fébricitants, et il a toujours été, en principe, un partisan des doctrines de Graves et Trousseau. Dans les dernières dix années, il avait entrepris, en communauté avec le professeur G. Klemperer, une série d'expériences relatives au métabolisme (assimilation) chez les fiévreux pour décider la question si souvent discutée, à savoir : s'il faut donner aux fébricitants une nourriture riche ou pauvre en albuminoïdes. Ces expériences, très intéressantes, sont communiquées dans le Handbuch der Ernährungstherapie de E. de Levden, qui vient de paraître, et, à cause de leur grand intérêt scientifique et pratique, je désire les intercaler dans cette cerrespondance. Même les partisans d'une nutrition copieuse des fébricitants, fait remarquer M. de Levden, sont en doute s'il faut donner aux fiévreux une nourriture riche en albuminoïdes ou bien une nourriture riche en hydrates de carbone et en matières grasses. La nourriture albuminoïde a beaucoup d'adversaires dans la littérature médicale, et c'est peut-être seulement Bauer qui en est un adhérent enragé. Tandis que les adversaires de la nutrition albumineuse pour les fébricitants soutiennent que le cenvoi de matières albumineuses avait seulement comme résultat une augmentation de l'élimination d'azote, Bauer a montré qu'une nourriture riche en albumines augmentait, en effet, l'élimination de l'azote, mais que proportionnellement l'organisme conservait d'autant plus d'azete que l'approvisionnement avec l'azote était plus grand.

Voici d'abord l'excellente expérimentation a ce sujet qui avait été pratiquée par Bauer et Künstle sur un malade atteint d'une fièvre typhoide. Ils administraient, alternativement, une nourriture qui était presque exempte d'azote et une nourriture qui contensit de grandes quantités d'albumine :

AZOTE dans la nourriture.	AZOTE DANS LES URINES	AZOTE dans LES MATIÈRES PÉCALES.	ELIMINATION D'AZOTE.	PERTE.
0,13	13,26	0,76	14,02	13,89
0,13	14,02	0,45	14,47	14,34
0,13	15,79	0,70	16,49	16,26
6,32	17,12	0,12	17,25	10,92
6,32	17,15	0,20	17,35	11,03
6,32	17,16	>	17,16	10,84
0,13	15,27	>	15,27	15,14
0,13	14,02	0,41	14,43	14,30
6,32	17,63	>	20	11,31
6,32	17,24	>	20	10,92
8,27	14,98	2	>	6,71
				FIEVRE rémittente.
8,27	14,32	,		6,05
8,27	14,85	,		6,58
8,27	14,97	,	>	6,70

On voit dans ces expériences, d'une manière évidente, que l'augmentation de la nutrition albumineuse est suivie d'une augmentation de l'élimination d'azote: mais celle-ci est proportionnellement petite, et la perte que l'organisme subit, en ce qui concerne l'azote, se diminue avec l'augmentation du convoi de l'azote.

Afin de pouvoir généraliser les conclusions auxquelles Bauer est arrivé dans ses expériences, MM. E. de Leyden et G. Klemperer ont entrepris des expériences analogues sur une plus grandé échelle en nourrissant des malades atteints de fièyre typhoide avec des quantités graduellement croissantes de substances albumineuses. Voici les résultats:

C. B., agé de 28 ans, fièvre typhoïde, reçu à l'hôpital le 12 mai 1891; a quitté l'hôpital en bonne santé le 28 juillet.

	NEVUE I	TRANGE	n D			
PERTE DU CORPS on azolo,	12,98 14,02 10,63	9,70	8,43	6,97	8,98	10,02
TOTALITÉ de l'azole.	16,18 19,38 18,30	33,31	83,68 59,68	24,82	92,98	18,05
AZOTE des matières fécales.	8 8 8 0 0 0	î, î,	E, 18	8, 1, 18,	2,13	8,13
AZOTE des urines.	15,76 18,96 17,88	91,56	91,0	99,6	20,85 10,76	15,80
к. п.	87,0 48,0 5,04	57.75 57.75	67,5	8 8	8 15	67,5
envisse.	28.88	27 E2 24 E2	52,00	6 5	은 합	52,5
-310ZA	8,5 1,6,7	13,61 25,88	20,86	17,85 25,1	17,85	8,00
CFFORIES.	680 686	1,392	1,188	1,546	1,556	1,090
ноппатене.	600 ec. de lait. 1000 ec. de lait, 900 ec. de lait, 30 gr. de poudre de viante (44,5 0,0 d'axote.	1,200 cc. de lait. 10 gv. de poudre de viande. 1,500 cc. de Iait, 100 gr. de poudre de viande.	1,200 cc. de lait, 100 gr. de poudre de viande. 1,500 cc. de lait, 50 gr. de poudre de viande.	2,000 co. de lait, 50 gr. de poudre de viande. 9,000 co. de lait, 100 gr. de poudre de viande.	2,000 ec. do lait, 50 gr. de poudre de viande. 1,200 ec. de lait, 50 gr. de poudre de viande.	t,500 ce. de lait.
ta Pros navre Cempéralure,	9, 88, 94 9, 84, 94	30,7	60,3	89,8	8,08 8,08	0,08
JOURS DR MALADIR.	VI 13/5.	IX 16/5	XI 10/5	XIII 20,6	XV 22/5. XVI 23/5.	XVII 24/5

Le lendemain, il fallait interrompre eotte expériment, parce que le malade vomit ses aliments. Pendant les jours suivants, les quantités du lait furent considérablement réduites, et le malade fut nourri avec des soupes mucilagineuses. Le 2 juin, les premières rémissions survinrent, et le 8 juin, le statium apyrétique s'établit. La convalescence avait un cours normal.

De cette série d'expériences il résulte avoc toute évidence que, lorsque les quantités albumiences sont augmentées dans la nutrition, les pertes du corps en azote sont plus petites que dans les cas où la nutrition est moins rielte en substances albumineuses quoique les valeurs absolues de l'azote des urines augmentent considérablement. Le même résultat a été obtenu dans l'expériment aus suit (voir paze suivante) :

Cet expériment nous enseigne aussi d'une manière elaire que l'augmentation des quantités albumineuses dans la nutrition diminue proportionnellement l'élimination de l'azote.

On n'atteint pourtant dans aucun de ees expériments un équilibre de l'azote.

L'abbumine qu'on introduit dans le corps exerce son effet seulement en qualité d'une matière combustible; quasi seulement d'une manière dynamique, comme producteur de calorics, en protégeant l'albumine protoplasmatique contre les attaques de l'inantion. On ne saurait pouriant exercer un effet sur la nécrose d'intoxication des cellules albuminoides même par une nourriture riche en azote, car l'influence vitale, l'influence organisatrice de la nutrition albumineuse est supprimée dans la fièvre. En aucun cas on n'a le droit de considèrer la nourriture albumineuse comme étant mal appropriée pour les fébricitants.

Le chapitre en question du « Handbueh der Ernachrungstherapie» (Manuel de la thérapeutique diététique) contient oneore un nombre d'expériences très intéressantes et bien instructives, mais pour le moment je ne désire pas y insister pour ne pas faire une tron grande digression du sujet qui

R. K., agé de 34 ans, pneumonie, reçu le 2 novembre, 1891; guèri :

10-1		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
	PERTE DU CORPS en azole,	9,7	ð	9,1	9,	6,3	8,
-	371, ATAINTOT Oloxa'l ob	30,8	31,7	38,0	9,0	8,91	1,4
	AZOTE dos matieres fecales.	9,1	2,	7.	£,	- or	- -
	aroza des urines.	29,6	30,8	30,8	8,12	12,6	13,2
. Hen	к. п.	8	2,72	8	67,5	167,5	190
8, 1001, 8d	GRAISSE.	23	20° 20°	20	2,23	62,5	8
	ATOZY	8, 18	. 7,12	24,42	1,4	6,6	14,6
	CALORIES.	E1.1	1,373	1,713	1,108	1,570	9,030
,	NOURALTERE,	1,000 cc. do lait, 2 ceufs, 100 gr. de poudre de vlande (13,8 6/0 d'azote).	1,500 ec. de lait, 100 gr. de poudre de viande.	2,000 cc. de lalt, 100 gr. de poudre de viande.	Crise 1,500 ce. de lait, 25 gr. de 39,8-36,5 poudre de viande.	1,500 cc. de lait, 2 œufs, 100 gr. de sucre.	2,000 cc. de lait, 2 mufs. 100 gr. de sucre.
eme)	ne Pros navre fompératuro.	40,3	40,4	8,03	Crise 39,8-36,5	37,3	8,8
on ogn tar	JOURS MALABIE.	ш з/н	IV 4/II	V 5/11	м 6/и	VII 7/II	VIII 8/14

nous préoccupe actuellement et qui est d'une importance particulière pour les médecins-praticiens. Dans l'article sus-mentionné M. E. de Leyden donno une brève description du procédé pratique de la nutrition des fébricitants.

Les particularités du procés fébrile que la nutrition doit prendre en considération sont les suivantes : la température du corps est élevée; il y a manque d'appétit et une soif augmentée; le suc gastrique va on diminuant; la puissanco motrice de l'estomac est diminuée; le cour est affaibli; la fonction des reins est troublée; l'élimination de l'azote par les urines est excessivement augmentée; la sécrétion de l'acide carbonique est peu troublée. Nous supposons dans le cas en question que les peisons des bactéridies qui circulent dans le système aient produit teus ces signes de la fêvre.

La nutrition doit être arrangée de façon à n'augmenter aucun des symptômes de la fiévre; au contraire, par la nourriture, nous tendons à exercer une influence aussi favorable que possible sur les symptômes de la fièvre.

L'état de la bouche et de l'ostomae du malade exige donc que la nourriture des fébricitants soit liquide, qu'elle soit toujours bouillie avant le ropas, et qu'elle soit toujours administrée exclusivement en petites quantités. En regard de la température devée du corps, la nourriture doit toujours être refroidie. L'approvisionnement de liquides doit être copieux pour encourager l'activité des reins et en même temps pour faire que les pions infectieux soient bien dilués avant leur expulsion de l'organisme (lavement de l'erganismo). La fonction du cour doit être excitée par l'administration de boissons alcooliques.

Mais la question la plus importante est celle-ci, à savoir: comment faut-il arranger la nourriture en regard du métabolisme (de l'assimilation)? L'élimination augmentée de l'azote est le signe d'une destruction augmentée des tissus, une destruction qui, si la fièvre est d'une lougue durée, peut même menacer la vie; comment faut-il donc arranger la neurriture

pour empêcher la décomposition des tissus autant que possiblo? L'analyse seientifiquo montre quo la décomposition des tissus chez les fébricitants est en partie due au fait qu'à causo do leur inappéteneo on leur donne d'ordinaire trop peu de nourriture. Mais d'un autre côté nous savons que lorsqu'on augmente la nourriture des fiévreux autant qu'on veut, qu'on administre les matières albumineuses ou les hydrates de earbone, nous ne pouvons jamais, dans la fièvre infoetieuse, atteindre l'équilibre de l'albumine dans l'organisme. Nous sommes done obligés de supposer un fait spécial commo cause de la décomposition augmontée: ce sont les toxines des hactéridies qui produisent une nécrose partielle du protoplasma organique et le rendent ainsi impropre pour l'assimilation de l'albumine. Cette considération conduit théoriquement à formulor ce desideratum, à savoir qu'il faut donnor aux fébrieitants autant de nourriture qu'il est nécessaire pour empêcher l'inanition, o peu importe que l'on choisit des substances azotées ou do substances qui ne contionnent pas d'azote. Que l'on tácho do pourvoir le malade de 2,500 calories que l'on fournit aux fébricitants do la meilleure facon en 100 grammes d'albumine, 100 grammes de graisse et en 300 grammes de carbohydrates.

Qu'on tácho d'atteindre eo but idéal autant qu'il est permis de le faire en égard à l'appareil digestif; plus loin qu'on arrive dans eette direction, d'autant plus grande est l'intégrité des cellules qui seront ainsi capables de survivre à la maladie fébrile. La thérapeutique diététique doit pourtant renoncer d diminuor la partie toxique de la décomposition des tissues à diminuor la partie toxique de la décomposition des tissues.

Quols aliments sont done propres à être administres aux febrieinats pour réaliser le programme que nous venons de formuler? Tout d'abord, il faut mentionner le lait. Le lait peut être considéré comme un moyen diétesique idéal pour la livre, comme il est d'une consistance liquide, facile à steriliser, d'une laute valeur calorifère (650 ealories pour un litre) et puisqu'on pout le reudre encore plus nutritif par l'addition

d'aures divors ingredients. Si un fébricitant supporte de grandes quantités de lait, ce fait seul est une raison suffisante pour qu'on puisse faire un meilleur pronostie que dans le cas où il ne le supporterait pas. Il est pourtant de la plus grando importance de commencer acce de petités doses, de les augmenter graduellement, et, pourvu que le malade puisso supporter d'assez grandes quantités, de faire l'essai d'y ajouter d'autres ingrédients.

Au commoncement du traitement la doso du lait doit être. pour une seule priso, de 100 grammes (un verro à vin), et on fait prendre cetto dose quatre et jusqu'à cinq fois par jour. Qu'on donne alternativement avec cela do l'eau, des limonades. des soupes et peut-être aussi du bouillon; comme boisson matinale du eafé ou du thé, et de temps en temps de petites quantités de vin. La quantité totale du liquide dès le commeneement de la maladie ne doit pas être inférieure à trois litres en vingt-quatre heures, après deux à trois jours on donne. chaque deux heures, la dose de 100 centimètres cubes de lait à la fois. Si le malade supporte ainsi 3/4 jusqu'à 1 litre de lait, l'on augmente la portion jusqu'à 150, 200, et 250 centimètres cubes de lait à la fois; on ne passe pas à de plus grandos quantités avant qu'on ait acquis la convietion que les plus petites quantités sont bien supportées. On arrive facilement dans la plupart dos eas à faire prendre aux fébrieitants deux litres de lait par jour; maints malades prennent volontiers 3 iusqu'à 4 litres de lait journellement. Lorsque le lait a été bien supporté, on peut le rendre plus nutritif pendant le cours do la fièvre en y ajoutant de la crème de lait ou du suere lactique ou tous ces deux ingrédients à la fois. Aussi dans ces eas-ei il faut qu'on procède avec précaution et lenteur, M. de Leyden commence dans des eas pareils avec une proportion de 900 centimètres cubes de lait et de 100 centimètrescubes de crème et il est souvent allé jusqu'à 750 fait et 250 erème. Du sucre lactique on preud éventuellement 50 grammes pour 1 litre de lait.

Des febrieitants qui supportent ainsi le lait et à qui on donne, en dehors de eela, du vin dans des quantités qui sont exigées par l'état du cour (1/4-3/4 de litre par jour), n'ont guère besoin d'une autre mutrition. M. de Leyden a soigné beaucoup de malades atteints de fièvre typhoïde qui vivaient, pendant plusieurs semaines seulement, de lait, de crème, de suere lactique, d'eau et de vin et qui ont excellemment résisté à la fièvre.

Malheureusement il n'est pas rare, comme il arrive aussi dans les eas d'hommes bien portants, que le lait ne soit pas supporté par les fébricitants. Qu'on cherche dans un tel cas à rendre le lait supportable moyennant divers procédés; qu'on donne une mixture de lait avec du café, avec du thé, avec du eliocolat; des soupes à la farine et au lait (avec de la farine d'avoine, de riz, ou bien le fabricat « leguminose » ou « mondamine»); qu'on mêle le lait au thé de valériane ou au thé de menthe poivrée ou à une infusion de cumin, ou bien que l'on ajoute du eognae au lait. Si le malade se plaint du mauvais goût du lait bouilli, on peut se servir du procédé de Gartner, à savoir de faire bouillir le lait dans des bouteilles pourvues de longs goulots et fermées avec de la paraffine pour empéeher ainsi l'aecès de l'air. Le kéfir peut remplacer le lait; on peut aussi essayer le lait aigre. Qu'on tache d'arriver à son but avec le lait avec la plus grande patience, car le sort des fébricitants peu dépendre du résultat en question.

S'il *agit pourtant d'un de ces cas où le lait produit continuellement du vomissement et de la diarrhée et si l'on est ainsi obligé d'y renoueer, il faut considèrer les soupes farineuses comme la nourriture principale des fébricitants. Il va sans dire qu'on ne saurait jamais atteindre ainsi le même effet qu'avec le régime lacté. On rend les soupes plus nutritives par de petites additions des préparations diétetiques albumineuses (peptone, somatose, nutrose, tropon, etc.); on peut aussi leur ajouter du jaune d'œufs; alternativement avec les soupes on donne du bouillon, du café, du thé et des jus de fruits. La quantité des boissons alcooliques est la même que dans le régime lacté; elle dépend de l'état du cœur.

D'ordinaire on ne donne pas de nourriture solide aux fébricitants; maintes fois on est pourtant obligé d'en faire usage, à savoir si le lait n'est pas supporté et qu'il existe un état d'inantition. Dans ce cas il faut que la nourriture soit aussi fine que possible et qu'on la prenne en de petites portions : chapelures de viande, purée de pommes de terre, purée de légumes faciles à digèrer sont les mets qui y viennent en considération.

Quant au régime qu'on a choisi pour la fièvre on doit encore le continuer dans les premiers jours de l'apyréaic. Ce n'est qu'après trois ou quatre jours, dès la défervescence, qu'on change le régime en augmentant tout d'abord les quantités albumineuses de la nourriture; après un certain temps, pourva que l'ôtat de l'appareil digestif le permette, on passe à la nourriture solide en choisissant tout d'abord les viandes tendres; plus le malade est robuste, plus le règime se rapproche des conditions normales.

La manière de nourrir mérite une jattention particulière; néme chez les febricitants graves, il ne faut pas négliger le « confort « de la nutrition, la propreté de la manière de servir les mets, la netteté des vases, etc.; l'éducation des infirmiers est aussi dans ces cas-la de la plus grande importance.

L'importance de la thérapeutique diététique varie selon les differentes maladies fébriles. Dans les fièvres de courte durée, comme, par exemple, dans beaucoup de cas de pneumonie, d'érysipèle, de scarlatine, etc., elle joue souvent un role secondaire; le liquide et l'alcool sont alors plus importants que le convoi de calories. Le régime diététique est, au contraire, de la plus grande importance possible dans les graves fièvres de longue durée, comme dans la plupart des cas de la fièvre typhoïde, de méningite, de sepsie, etc.; dans ces cas-ci la thérapeutique diététique a souvent ses plus grands triomphes; dans les cas en question le pronostic de

la maladie ne dépend pas peu des soins que le médecin porte aux devoirs de la thérapeutique diététique.

Hyperesthésie de l'estomac et son traitement.

Par le Docent De Alois Pick, de Vienne.

L'auteur comprend sous le nom d'hyperesthésie de l'estomac un état où il y a une irritabilité exagérée de la muqueuse stomacale vers des irritations chimiques, mécaniques et thermiques ou contre une série de ces irritations sans qu'on puisse trouver un changement anatomique de cet organe comme cause de l'irritabilité exagérée. Les symptômes les plus importants de l'hyperesthésie de l'estomac sont en général : douleurs, éructations, euissons et vomissements. Le diagnostic n'est pas toujours facile. D'aucuns cas peuvent être confondus avec un ulcère de l'estomae. Quant au diagnostic différentiel de ees deux affections, il faut prendre en considération ee qui suit*: 1° Dans l'hyperestésie les liquidessont aussi mal supportéset même plus mal supportés que les aliments solides, ce qui se trouve en contraste avec l'uleère stomaçal où les liquides produisent, en général, peu de douleurs; 2º entre les attaques d'hyperesthésie, qui peuvent être d'une durée variable, on observe des périodes d'un bienêtre parfait et à ce moment les malades sont à même de prendre même des aliments difficilement digestibles sans aucun dérangement; 3º dans l'hyperesthésie les points douloureux ne se trouvent pas à gauche des processus spinaux des vertèbres costales inférieures on des vertèbres lombaires supérieures, mais ils sont situés plus haut, sur la colonne vertébrale elle-même, et quelquefois entre les omoplates, à droite et à gauche des processus spinaux; 4º dans l'hyperesthésie la douleur est soulagée par la faradisation, tandis qu'elle est aggravée dans l'uleère de l'estomae. Dans l'hyperesthésie l'état général est peu troublé et les forces des malades sont assez bonnes.

Pour la thérapeutique de l'hyperesthèsie de l'estomac tous ces facteurs sont d'importance et jouent un rôte dans le traitement des névroses en général, à savoir : un procédé lydrothérapeutique et particulièrement les demi-bains, les frictions et maintes fois aussi l'application de la douche écossaise. Il faut aussi diriger une grande attention à l'alimentation du malade, et quelquefois on arrive par un règlement du règime à améliorer les forces du malade. Dans les cas où les douleurs sont provoquées par des liquides, il est à recommander de les faire prendre en petites quantités pendant les repas, et d'éviter de grandes quantités de liquide, notament lorsque l'estomacest à jeûn. Dans les autres cas illuit que la nourriture soit mixte et l'on peut se conformer à un haut degré au goût individuel du malade.

Dans l'hyperesthésie contre des irritations chimiques, il faut avoir soin de limiter les aliments nuisibles autant que faire se peut. Aussi la faradisation a-t-elle une influence favorable. On applique une électrode plate et large sur l'estomate et l'autre électrode sur le flance, et on fait parcourir un courant farudique ascendant et assez fort pendant quelques minutes. Dans maints cas l'emploi de la douche stomacale intérieure a donné des résultats satisfaisants. La suggestion joue un grand rôle dans le traitement de l'hyperesthéssi stomacale. Beaucoup de malades ont peur de manger ou sont excessivement anxieux quant au choix de leur nourriture, et leur état général empire à cause de la mauvaise nutrition.

Dans les cas de forts vomissements, Liebermeister recommande de suggérer aux malades que l'iutolérance de l'estomae ne pourrait être guérie que par une abstinence compléte. Dans ce but, on fait joiner le malade pendant vingle-quatre houres et ensuite on lui donne à chaque deux heures quelques euillerées d'une soupe mucilagineuse. Lorsque colle-ci est bien supportée, on augmente les dosses. Pour fournir le 462 VARIÉTÉS

liquide nécessaire à l'organisme, on fait des clystères d'une infusion tiède de fleurs de camomille.

Le traitement médicamenteux est d'une importance secondaire. La occaine et le mentholà petites doses sont les plus efficaces. Dans l'hyperesthésie acide, l'administration des alcalins possède seulement la valeur d'un pur traitement symptomatique.

Pour soulager le pyrosis, Boas recommande la magnésie calcinée qui est à même de neutraliser une quantité d'acide quatre lois aussi grande en comparaison avec le bicarbonato de soude.

(Wiener med. Wochenschrift, n° 34, 1898; Centralblatt für die gesammte Theranie, octobre 1898.)

VARIÉTÉS

La tension artérielle dans les maladies. Ses applications à la thérapeutique,

Par M le Dr Huchard

M. le D' Huchard, dans son Traité clinique des Maladies du cocur et de l'aorte (O. Doin, éditeur, 1899), consacre un chapitre magistralement décrit sur la tension artérielle, « question fort importante puisqu'elle est la clef do la pathologie cardiaque, la source féconde d'indications et de succès thérapeutiques dans un grand nombre de maladies, et que l'action du cœur est souvent liée à la pression sanguine ». Nous pensons étre agréable aux lecteurs du Eullétin de Thérapeutique en leur donnant une analyse complète, surtout relativement à ce qui a trait à la thérapeutique, du fascicule du traité clinique de l'éminent pathologiste.

La tension artérielle peut être provisoirement définie : la

pression exercée par la masse sanguine contre les parois vasculaires.

Les modifications sont relatives à son augmentation (hyperlension), ou à sa diminution (hypotension).

Hupertension artérielle. - Les causes de l'hypertension artérielle sont multiples; parmi les plus importantes, il faut citer : la noutte, qui est aux artères ce que le rhumatisme est au cœur; la diathèse arthritique, l'uricémie, l'alcoolisme (produisant surtout l'hypertension par vaso-dilatation active), l'intoxication saturnine et le tabagisme (déterminant l'hypertension par vaso-constriction), l'abus des boissons qu'il ne faut pas confondre avec l'alcoolisme et qui produit l'hypertension par suite d'une véritable pléthore vasculaire, l'hérédité, les enfants de goutteux par exemple. La chlorose, avec étroitesse congénitale du système artériel (chlorosis gortica de Virchow). L'artério-selérose, effet de l'hypertension, peut en être aussi la cause, et c'est la raison pour laquelle les cardiopathies artérielles, certaines néphrites interstitielles sont caractérisées par une élévation souvent considérable de la pression vasculaire. Il faut ajouter les époques de la puberté et de la ménopause, la grossesse, l'état sénile, les impressions émotionnelles.

Enfin l'hyperteusion artérielle, passagère ou permanente, peut avoir une origine alimentaire.

On reconnaîtra l'état d'hypertension artérielle à l'aide des symptômes suivants :

Le premier de tous, le plus important, est le retentissement diastotique de l'aorte, à la base du œur et à droite du sternum. Quand ce retentissement est clangoreux, c'est-àdire quand il est sonore, comme métallique et prolongé sous forme d'un écho lointain, il vent dire quelque chose de plus : aortite chronique et dilatation de l'aorte. Quand il existe au niveau de l'artère pulmonaire, à gauche du sternum, il siguifie : hypertension dans la petite circulation. 464 VARIÉTÉS

Le pouls ost sorré, concentré, cordé, parfois tendu comme

Il existo des symptômes vasculaires ou vaso-moteurs tels que: algidités locales, accès de paleur de la face, des téguments, céphalée, puis ralentissement du pouls ou tachycardie, parfois palpitations, dyspnée d'effort, etc.

Mais il y a surtout deux symptômes sur lesquels on doit s'arrêter : d'une part, le retentissement diastolique de l'aorte, comme nous l'avons déià dit; d'autre part, la stabilité du pouls, nouveau signe que le Dr Huchard étudie depuis six mois et qui consiste dans le phénomène suivant : A l'état normal, le chiffre des pulsations diminue de 6 à 8 lorsque l'on passe de la position verticale à la situation couchée. Graves, qui autrefois avait fait cette remarque, n'en avait déduit aucune conséquence pratique. Or, des observations nombreuses ont appris à M. Huchard que, chez tous les hypertendus, cet écart des pulsations dans les deux positions tond à disparaître et même à être renversé. Si cet écart augmente, c'est signe d'hypotension artérielle. Exemples : Vous avoz 88 pulsations dans la station verticale, comme dans le décubitus horizontal. ou a plus forto raison 88 dans la première attitude et 96 ou 100 dans la seconde, et vous êtes en état d'hypertension artérielle. Vous avez 88 étant couché et 100 ou 110 étant debout : c'est de l'hypotension.

Indications thérapeutiques. — Traitement. — Les consèquences de l'hypertension artérielle sont nombreuses : la plus importante est l'artério-sclérose. Cela veut diro quo presquo toujours colle-ci est annoncée et produite par un état plus ou moins prolongé d'élévation de la tension sanguine. Donc, reconnaîtro et traiter de bonne heure l'hypertension, c'est faire la médication préventive de l'artério-sclérose et do toutes los cardionathies artérielles.

Quel est le mécanisme de l'hypertension?

Trois éléments entrent en jeu pour produire la tension vasculaire : 1º la masse sanguine ; 2º l'impulsion cardiaque ; VARIÉTÉS 465

3º la tonicitó des artères, effet immédiat de leur élasticité de leur contractilité. Le dernier a surtout une grande valeur. Done, la thérapeutique doit viser l'augmentation du tonus vasculaire et des résistances situées à la périphérie du système circulatiore, et du nôme coup elle obét à une grande loi de cardiothérapie : diminuer les résistances du cœur périphérique pour faciliter le travail du œur central.

Il faut donc combattre: 1º l'hypertension dans ses causcs; 2º l'hypertension dans ses conséquences.

Pour combattre l'hypertension dans ses causes, l'hygiène et surtout le régime alimentaire prennent une place prépoudérante.

Régime alimentaire. — Il faut insutuer une demi-diéte carnée, sorte de diète des toxincs alimentaires, et supprimer tous les aliments riches en ptomaines. Le régime alimentaire, base du traitement, consiste en eeci:

Le plus de laitage possible, beaucoup de légumes et de fruits, peu de viande, surtout le soir.

Supprimer tous les aliments capables d'augmenter la tension artérielle en excitant la contractilité des vaisseaux : houillons et potages, gras en excès, viandes faisandees et pou cuites, gibier, mets épicés, poissons de mer surtout, caviar, fromages faits, conserves alimentaires, toutes les boissons excitantes (café en excès, thé, liqueurs, vin pur). Le tabae doit être rigouveusement interdit. La qualité des aliments importe plus que leur quantité, et il en est de même des buissons

Pour les boissons, il faut faire une distinction entre celles qui sont diurétiques et celles qui ne le sont pas.

Les premières sont utiles, par exemple le lait, même à haute dose; les secondes nuisibles en grande quantité parce qu'elles contribuent, en augmentant la pléthore vasculaire, à élever encore l'hyperstension.

Les boissons, et parmi elles les eaux minérales diurétiques prises dans l'intervalle des repas ou le matin à jeun, constituent un bon moyen d'éliminer les déchets de l'organisme et de réduire la quantité d'acide urique vaso-constricteur. C'est pour cela qu'il est utile de presentre une ou deux fois par jour, le matin à joun ou le soir au moment de se coucher, un verre d'eau (Yittel, Evian, Martigny, Contrexeville, Aulus) auquel on peut ajouter un cachet de 50 centigrammes de lyectol.

Hygiène. — Bains, massage, hydrothérapie, frictions sèches et excitantes sur les membres.

Éviter les grandes fatigues, les émotions, le séjour prolongé à de hantes altitudes.

Médications nuisibles. — Employex avec circonspection les médicaments qui élèvent la pression vasculaire ou produisent la vaso-constriction : seigle ergoté, atropine, belladone, urée : ne pas abuser des médicaments cardiaques, des préparations de dicitale en particulier, la caférine.

S'abstenir de tous les médicaments capables de porter atteinte à la depuration urinaire et d'augmenter l'insuffisance rénale : antigyrine, atropine, morphine. Les eaux sulfureuses, les bains d'air comprimé, les bains carbo-gazeux, les caux chlorurées troo fortes sont écalement contre-indiqués.

Médications utiles. — Pour combattre l'hypertension dans ses conséquences, il convient de recourir aux médicaments vaxo-dilatateurs et dépresseurs de la tension artérielle. Parmi eux se placent : le nitrite d'amyle, la trinitrine et le tétranitrate d'explired ou tétranitrol.

Quand l'hypertension artérielle existe sans lésions artérielles, les iodures dont on fait un si grand abus, ne sont aucunement indiqués. Deux autres nouveaux médicaments, l'iodothyrine et l'hypophysine à la dose quotidienne de 10 à 20 centigrammes, ont pour propriété d'abaisser la tension artérielle et peuvent être utilisés dans le traitement de l'hypertension et de l'artério-selérose. Lancereaux aurait obtenu de bons résultats de l'iodothyrine. varièrés 467

Massage et gymnastique articulaire. — L'emploi du massage méthodique et surtout du massage abdominal constitue un excellent moyen pour combattre l'hypertension artérielle et ses consèquences.

Lo massage abdominal repond à trois indications principales : réduire la stase sanguine des veines intra-abdominales; prévenir l'immobilisation et l'accumulation des toxines contenus dans les veines mésaraiques; augmenter leur élimination par la diurése.

Le massage général et le massage des muscles contribuent aussi, pour leur part, à produire d'excellents effets sur l'état d'hyportension artérielle ou favorisant la circulation sanguine vers la périphérie, soulageant le cœur, facilitant son travail sans l'augmenter, produisant l'effet d'une saignée déplétive sans en avoir les inconvénients, et comme s'il s'agissait d'une saignée interne. Le massage nusculaire a encore pour résultat de faciliter la dispartion do nombreux déchets organiquos qui l'intoxiquent, quelquefois à un haut degré dans les cardiopathies. Le massage et la gymnastique suddoise peuvent encore renforcer l'action des médicaments cardiaques.

Médication diurétique et purgatire. — Il faut insister sur la médication diurétique : latitage, théobromine, à la dose de 50 centigrammes à 3 grammes; préparation de betula alba sous forme de tisane ou mieux d'extrait (4 à 6 pilules par jour de 20 centigrammes). L'urée (5 à 15 grammes par jour dans 500 grammes d'eau) pout aussi rendre quelques services. Les purgatifs et surtout les purgatifs salins sont indiqués. Les Anglais préfèrent les purgatifs mercuriaux, sous forme de pilules bleues ou de ealomet, en raison de l'action du calomel sur les fonctions lépatiques et rénales, et l'on s'ait que dans certains cas, il augmente la diurèse.

Émissions sanguines. — La saignée générale doit être considérée comme une médication d'urgence dont l'indication s'impose formellement, surtout dans les cas de dilatation ARS VARIÉTÉS

aigue du cœur. Elle doit être réservée contre certains accidents (congestions actives, ordémes aigus, imminence de ruptures vasculaires, accidents toxiques, etc.); elle est une médication d'urgence, elle est la médication d'un symptôme, d'un accident; elle n'est pas, elle ne doit pas être la médication d'une maladie, de l'hypertension artérielle, permanente ou prolongée.

Hypotension artérielle. — L'hypotension ou abaissemen de la tension artérielle est caractérisée par l'accélération du pouls et la tendance des bruits du cœur à prendre le rhythme factal, rhythme pendulaire, embryocardie de Huchard.

Le syndrome embryocardie, phénomène prédominant de l'asthènie cardiaque, du collapsus, si bien décrit par Huchard dans son travail sur la tension artérielle se rencontre dans un grand nombre d'affections.

C'est une des complications fréquentes du typhus et de la fièvre typhoide. Il peut survenir dans les rougeoies, les varioles, les searlatines graves, la diplitérie, la grippe infoctieuse, les états adynamiques, les infections, les affections cardiaques valvulaires à la période de décompensation; à la dernière période des maladies cachectiques et consomptives, comme le cancer et la tuberculose pulmonaire; à la suite des grandes orderutions pratiquées sur l'abdomen, etc., etc.

Nous n'insisterons pas sur la pathogénie de ce syndrome qu'on trouvera discutée en détail, dans le beau levé du D' Huchard, qui est à la fois un symptome cardiaque et casculaire pour passer à la description de symptomes importants à connaitre pour le clinicien, afin qu'il puisse, dès son apparition, parer au danger par une intervention opportune.

Hypotension artérielle modèrée.— L'hypotension artérielle modèrée est caractérisée par les signes suivants : pouls fibile, mou et dépressible; le plus souvent dicrote, ou encore, pouls à la fois ample et dépressible, s'affaissant facilement sous le doigit avec une ondée sanguine plus ou moins rapide; variétés 469

tendance à la tachgeardie; affaiblissement du premier bruit du court, diminution du second bruit disabilque de l'aorte, à droite du sternum, pouvant coîncider avec une accentuation du second bruit de l'artère pulmonaire à gauche du même os (dans les cats où la tension est surelevée dans la petite circulation); faiblesse du choc précordial; tendance aux congestions véneuses, etc.

Voici les trois caractères de l'embryocardie :

- 1º Accélération des battements du cœur ou tachycardie;
- 2º Similitude de timbre et d'intensité des deux bruits;
- 3º Égalisation en durée des deux silences.

Le syndrome embryocardique pent être transitiorie, ce qui indique un pronostic déjà sèrieux; permanent, persistant sans modification apparente pendant plusieurs jours, il devient un pronostic souvent mortel. Il peut être incomplet quand le grand silence, quoique très abrégé, reste plus loug que le petit; ou il est complet.

Dans quelques cas extrémement graves, le premier bruit a complètement disparu, et l'on n'entend plus que le second bruit très attènué : c'est l'embryocardie à un temps qui pourrait bien être l'embryocardie « dissociée » sans tachycardie.

Le pouls est ordinairement très fréquent, s'élevant jusqu'à 140, 160 pulsations, et même davantage.

Parfois cependant, il paraît moins fréquent, quoique les battements cardinques soient très accélèrès, ce qui indique un cour affaibli, au point qu'il est devenu incapable de faire sentir toutes ses concentrations jusqu'à la périphèrie du système circulatiorie. Le plus souvent, le pouls radial est faible, tremblotant, ondulant; il présente quelques irrègularités ou intermittences, puis il dovient filiforme, insensible et peut même disparatire.

On observe en même temps des phénomènes de stase sanguine dans les viscères et la periphèrie : engouement pulmonaire, congestion hépatique, albuminurie par hypérèmie rénale, etc. 470 VARIÉTÉS

Il s'agit là de congestions passives que l'on remarque égalcment à la peau; face cyanosée ou d'une pâleur circuse; extrémités livides, bleuâtres et froides: au niveau des articulations et sur le trajet des membres, sugillations d'un rouge sombre et blouâtre témoignant ainsi d'un profond ralentissement dans la circulation périphérique ot centrale. En même temps la température de l'aissello s'abaisse, quoique la temnérature rectale nuisse restre élevée.

A une période plus avancée, on observe des irrégularités, des faux pas du cour: il existe un défaut do concordanco ontre l'accéleration des battements de ce dernier et l'apparente leuteur des pulsations radiales. Puis le second bruit diminue progressivoment d'intensité jusqu'à disparaitre, comme peut également disparaitre le premier bruit; les unines rares d'abord, se suppriment ensuite, et lo maldom eurt, soit subitement soit rapidement au milieu de symptomes asphyxiques (collapsus cardiaque rapide), soit lente de tout l'appareit cardio-vasculaire (collapsus cardiaque lent). Il est utile d'ajouter que ce symptôme est un accident assex rare, et qu'il indique un abaissement extrême de l'artério-lession.

Indications thérapeutiques et traitement. — Pour l'embryocardie, lo danger est au eccur; on doit donc le conjurer par l'administration de la caféine, de la spartéine, de la digitale.

Le danger est aux voisseaux, et il faut le combattre par l'ergot de seigle, qui relève la tension artérielle abaissée, ot augmente la contractilité des vaisseaux amoindrie. A lui soul, l'ergot de seigle ne suffit pas, il n'agit qu'indirectement sur lo cour, en fortifiant los vaisseaux.

On doit do préférence employer la catéine et l'ergotine en injections sous-cutanées, surtout dans la fièvre typhoïdo où l'intestin présento une faculté très réduite d'absorption.

Si les injections d'ergotino et de caféine ne suffisent pas. il

faut y joindre celles d'éther, ou encore celles de camphre, qui ont également pour résultat de combattre victorieusement les accidents de collapsus.

Voici doux formulos d'injections camphrées :

1º Huile d'olives pure, stérilisée.... 100 grammos. Camphre...... 10 —

Injecter 2 à 4 seringues de Pravaz par jour.

2º Huilo d'olives pure, stérilisée... 100 grammes. Camphre..... 25 —

Injecter 1 à 2 seringues de Pravaz par jour.

Dans certains cas, on peut, comme pour la grippe infectieuse adynamique, recourir aux injections de strychnine d'après cetto formule:

Injecter 2 à 4 seringues de Pravaz par jour.

Formules pour injections d'ergotine et d'ergotinine :

Injecter 1 à 2 seringues de Pravaz.

2º Solution d'ergotine Yvon...... 10 grammes.

Injecter plusieurs seringue par jour.

1 centimètre cube de cette solution représente 1 milligramme d'ergotinine. Injecter 1/2 quart ou 1 quart de seringue chaque fois. Formules pour injections de eaféine.

1º Bonzoate de soude	3 grammes.
Caféine	2gr,50
Eau distillée	6 grammes.

Faites la solution à chaud. Chaque seringue de Pravaz renferme 25 centigrammes de caféine. Injecter 6 à 10 soringues par jour.

20	Salicylate d	le :	soude	3gr,10
	Caféine			6 grammes
	Eau distillée	e		6 —

Faites la solution à chaud. Chaque seringue de Pravaz renforme 40 centigraumes de caféine. Lujecter 4 à 6 seringues par jour. Toutes ces injections (do camphre, de eaféine ou d'éther) doivont être pratiquées profondément dans l'hypoderme, et même jusque dans le tissu musculaire, pour les rendre moins douloureuses.

La digitale est non seulemont inefficace, mais nuisible dans l'embryocardie.

Pour relever la tension artèrielle abaissée, pour combattro la menace du collapsus, il n'y a pas de meilleur moyen quo l'emploi des injections satines, soit directement dans les veines, soit plutôt dans le tissu cellulaire sous-cutané.

L'emploi des bains statiques peurrait être recommando parfois dans le but de relever la tension artérielle amoindrie. Chez 10 malades en hypotension observés par Dignat, l'augmentatien de la tension sanguine s'est toujeurs produite des la première soance de franklinsiation. Mais ce résultat n'est pas durable, et il faut répéter les séances. La durée des bains statiques est de douze à quintue minutes en mevenne.

Les bains froids répétés, suivant la méthode de Brand, cemptent de grands succès et agissent souven en prévenant ou en combattant la diminution de la tension artérielle.

BIBLIOGRAPHIE

Traité des maladies du foie et du paneréas, par le D' LANCE-REAUX, membre de l'Académie de médeeine.

Lo nouveau traité des maladies du foie et du pancréas, que vient de daire parnitre le Dr Lancereaux, lequel forme un volume de plus de 1,000 pages avec 132 figures dans le texte et est édité par la maison Doin, est une œuvre magistrale basée sur l'observation et l'expérimentation.

Comme l'indique lui-même M. Lancereaux dans sa préface, l'idée dominante de ce travail consiste à faire reposer l'étude des affections du foie et du paneréas, tout à la fois sur l'anatomie pathologique et sur l'étiologie.

« Associés au point de vue embryologique, nantomique et physicologique, feoi et le pancréas le sont aussi au point de vue prathologique » ainsi que l'a démontré la récente découverte d'un diabéte consécutif à l'issuffiance fonctionnelle du pancréas, telle est la ristion pour laquelle l'auteur a été conduit à grouper dans un même travail, l'étude des affections de ces deux organes glandulaires.

Après une savante introduction à l'étude pathologique de l'appareil hépato-paneréatique, succède dans un premier chapitre un aperquapids sur le foie et le pancréas, portant sur la formation, le dévo-loppement et l'évolution anatomique de ces glandes; puis, dans un second chapitre, l'autieur passe en rerue l'anatomie et la physiologie de l'appareil hépato-pancréatique.

L'article premier a trait à l'anatomie topographique et à la méthode d'exploration du foie et du paneréas; le deuxième comprend l'histologie et la physiologie de l'appareil hépate-paneréatique, trisis dans leurs moindres détails, dont les connaissances sont indispensables pour bien comprendre la genèse des affections de ces deux organes.

Cos différents chapitres forment la première partie de l'œuvre. Dans une deuxième partie, l'auteur aborde les affections du foie et commence par une vue d'ensemble, une étude générale remarquable sur l'étiologie et la pathogénie de ces affections :

- 1º Influences physiologiques : âge, sexe, menstruation, grossesse et ménonause:
- 2º Influences hygiéniques : régimes alimentaires, boissons, exercice musculaire;
- 3° Influences climatériques, distribution géographique dans les diverses parties du globe;
- 4º Influences pathologiques : agents toxiques, agents microphytiques, maladies constitutionnelles;
- 5º Influences des organes sur le foie et réciproquement : Paneréas, rate, estomae et intestins, reins, centres nerveux, cours, poumons. Après avoir parté de l'anatomie et de la physiologie pathologique. Inature donne la description de l'itekre, de la glycosuire ét de la glycogienie, des troubles gastro-intestinant, des désordres urinaires : albuminurie, urônie, uricémie; des désordres urinaires : albuminurie, urônie, uricémie; des désordres urinaires : astlime, dyspnée et loux; des désordres disconsis : prurit, xantificians, alle des desordres dus des desordres dus et l'insommie, délire et coma; des désordres cutainés : prurit, xantificians, l'ous ess désordres qui se montrent dans le cours des affections lépatiques son l'objet d'une description déaillée; viennent ensuite l'évolution et les modes de terminaisons des affections du foie et le syndrome de l'insuffissance hépatique; la séméloigée; et effia, pour terminer ce premier livre de la deuxième partie, la prophylaxie et la thémaculione énferielles.

et la therapeutique generales.

Le second livre comprend l'étude spéciale des affections du foie, avec une introduction historique et la bibliographie générale, puis enfin la classification des affections hépatiques.

D'après M. Lancereaux, les désordres matériels et fonctionnels du foie comportent cinq grandes divisions :

- Les anomalies de développement : agénésie, hypergénésie et ectopie;
- 2º Les anomalies de nutrition : atrophie et hypertrophie, phlegmasies et néoplasies;
- 3º Les anomalies circulatoires : angiopathies artérielles et veineuses;
 - 4 Les anomalies d'innervatiou : névropathies;
 - 5º Les anomalies accidentelles : parasitisme et traumatisme.

Les quatre premières divisions sont traitées dans ce second livre; dans un troisième sont décrites d'une façon très complète les affections des voies biliaires, puis dans un quatrième livre; le parasitisme et le traumatisme du foie qui terminent ectte seconde partie de l'ouvrage.

Enfin, dans une troisième et dernière partie, l'auteur étudie avec les plus grands détails, toujours dans le même ordre et d'après la même méthode, les affections du paneréas.

Telle est, rapidement esquissée, la division de ce remarquable tratió des affections du foie et du paneréas, couve magistrale, non seulement d'un grand savant, mais du grand médecin clinicien dont l'éloge n'est plus à faire et que n'oublierent jamais les nombreux élèves qui ot depuis de longues années suivi les leçons cliniques an il tid malade faites si magistralement par ce Maitre affectieux. Grouper et réunir en un volume si inferessant et si scientifique, d'après l'observation et l'expérimentation du savant clinicien qu'est le D' Lancereaux, l'étude des affections de l'appareil hépato-paneréatique, c'est permettre à tous ceux qui liront e livre d'appreadre de de comprondre les maladies si fréquentes du foie et du paneréas souvent si difficiles à diagnostiquer et à traiter effacement.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Coaribution à l'étude expérimentale du pouvoir désignéenant des avous communes, par le professeur A. Seraini (Annati d'Igiene sperimentale, 1898, 2° asc., p. 199 et Rev. d'Hygiène, 20 janvier 1899).— Depuis que Koch (Ueber Desinetion, Mittheilungen d. K. Gestundheitsantes, 1881, p. 234) a montré le pouvoir désinfectant du savon ordinaire, un grand ombre d'auteurs (Behring, Reithoffer, Boyer, etc.) ont confirmé la réalité de cette action; mais on n'est pas d'accord sur les titres de la solutión, le degré d'alcalinió, la température du liquide, etc. Le professeur Serafini a institué à l'Institut d'hygiène de l'Université de Padoac une série d'expériences, ain de déterminer exactement les conditions que

doit présenter la solution savonneuse pour être réellemeut activo. Nous ne pouvons entrer dans le détail des oxpériences relatées dans son mémoire très complet ot très étudié; nous nous hornerons à faire connaître les conclusious auxquelles il est arrivé.

1º Le savon, de soude ou de potasse, a un pouvoir désinfectant bien marqué, qui ne dépend pas seulement de l'action de la base alcaline, combinée ou non aux acides gras, mais oui résulte de la combinaison saline qui en résulte:

2º L'alcalinité libre des savons est en général si faible, même dans les solutions concentrées (1,40 à 1,92 0/00 dans la solution à 50 0/00), qu'elle ne peut en aucune façon produire l'action désinfectante.

3º L'alcalinité qu'on rend ilbre dans les solutions aqueuses do savon ne peut produire une action égale à celle de la solution mêmo de savon; elle peut bien renforcer l'action des solutions faibles, mais elle ne diminue pas le pouvoir désinfectant des solutions fortes de

fectant des solutions fortes;

4 *Comme les savons ne sont pas complétement solubles
dans l'eau froide, c'est à la partie soluble de ceux-ei qu'on
doit attribuer le pouvoir désinfectant des diverses solutions,
car celui-ci reste le même après comme avant la filtration de
la dissolution de savon dans l'eau chaude; d'autre part, quand
on a neutralise l'alcalinité de la solution filtree, celle-ci se
comporte de la même manière quo lorsqu'on neutralise les
solutions nou filtrées:

5° Les réactifs ou substances chimiques qui précipitent le savon diminuent naturellement en même proportion le pouvoir désinéctant de la solution savonneuses; ce pouvoir diminue égalemont quand les solutions sont dans un milieu riche en acide carbonique:

6º La température favorise le pouvoir désinfectant des solutions de savon, non seulement par suite de ce fait bien connu que les hautes températures renforcent l'action des désinfectants, mais aussi parce qu'une élévation même légère de température augmente la proportion de savon dissous;

- 7º Comme le pouvoir désinfectant appartient en propre aux savons en tant que sels aicatins d'acides gras, il en résulte que tout oc qui peut faire diminuer dans le savon commercial la proportion de ces sels ne restreint pas dans la même proportion l'action désinfectante; en conséquence, celle-ci diminue en raison de la proportion d'eau et de matières étrangères contenues dans le savon;
- 8° Les savons contenant des résines alcalines (savons de résine), très répandus dans le commerce, ont une action désinfectante d'autant plus faible que le savon contient une plus forte proportion de résine;
- 9º Le pouvoir désinfactant des savons est néammoins pen efficace dans la pratique de la blanchisserie, en raison de la difficulté avec laquelle les solutions concentrées de savon pénétrent les pores des étoffes (par exemple, quand elles sont déjà imprégnées de matières albuminoides : sang, pus, teintures, etc.), lorsqu'on se contente d'une simple immersion; il faut encore tenir compte de la solubilité, faible ou nulle, dans le savon des matières qui salissent le linge.

L'auteur explique ainsi que, dans la pratique, le pouvoir désinfectant du savon soit si souvent annihilé; la dureté de l'eau pout, il est vrai, être conjurée par une proportion considérable de savon (3 0/0), mais il n'est pas aussi facile de savoir si le savon, surtout le savon de résine, contient une grande proportion d'eau, de matières étrangères, etc. Il faut so mélier en général des savons à la potasse, qui sont plus mous et absorbent beaucoup d'eau; ce sont en général des surpoduits de qualité inférieure, riches en glycérine et en toutes sortes d'impuretés contenues dans la matière grasse et dans les sels alcalins. On fera bien aussi de se méfier des savons mous et colorés en vert, en jaune, en brun; ils contennent souvent beaucoup de résine, surtout ceux qui vénennet des fatts-Unis et d'Angleterre et qui sont vendus

par les marchands de la Tripolitaine, de Tunisie, d'Algérie, du Marve, de Cuba, de l'Amérique du Sud; — ceux qui méritent le plus de confiance sont les savons blancs et durs de Marseille et les savons marbrés.

L'emploi de ces savons est une ressource précieuse quand on ne peut disposer d'un autre moyen de désinfection; la solution doit être à 30 ou 40 0/00, et la température à 30 degrés ou 40 degrés; on y laisse tremper les linges et effets pendant plusieurs heures avant de les frottes.

L'auteur n'a pas fait d'expériences personnelles sur des avons auxquels on avait incorporé des substances désinfoctantes; mais tous les observateurs ont constaté que ces savons dits désinfectants n'étaient pas plus efficaces que les avons ordinaires; parfois même ces principes désinfectants contribuentils par leur action chimique sur le savon à décomposer celui-ci et à diminuer l'efficacité de son action. Avant tout, le savon doit être pur et contenir le moins d'eau possible.

L'on trouvera dans ce travail de nombreux tableaux donnant les résultats sur lesquels s'appuient les conclusions de l'auteur; ils montrent quelles énormes différences présentent à ce point de vue les différentes espèces de savon en usage dans le commerce. Il attribuc la divergence des conclusions auxquelles sont arrivés les auteurs, et en particulier Reithoffer, Heyden et Beyer, qui contestent l'action stérilisante des savons, à la mauvaise qualité des espèces commerciales avec lesquelles ces derniers ont opéré.

Électrothérapie.

Six années de pratique électrothérapique en gynécologie dans le traitement de l'endométrite, d'après la méthode da D' Anostoli (Soc. Fr. d'électrothérapie, 46 déc. 98).

Le Dr Mme Kaplan-Lapina fait connaître les résultats qu'elle a obtenus dans les nombreux cas d'endométrite qu'elle a eu à traiter au cours de sa pratique. Ce travail, accompagné de treize observations, la conduit à formuler les conclusions suivantes:

- 1º Le traitement le plus rapide et le plus efficace de l'endométrite fongueuse et de celle consécutive à une rétention placentaire est le curettage, suivi ou non de l'application des divers topiques antiseptiques intra-utèrins;
- 2º L'endométrite catarrhale compliquée de lésions annexielles non suppurées et d'un état constitutionnel neuroarthritique plus ou moins accusé est surtout justiciable d'un traitement électrique local et général approprié (d'après la méthode d'Apostoli);
- 3º Localement, le traitement de choix sera la galvanocaustique chimique intra-utérine, répétée deux ou trois fois par semaine, pendant 10 à 15 fois, à doses progressivement croissantes:
- 4º Le traitement général additionnel sera, suivant la prépondérance relative de la neurasthénie hystérique ou arthritique, soit la statique, soit la haute fréquence, ou bien les deux modes associés.

Essai sur le traitement des lithiases par les courants de haute fréquence (Soc. Fr. d'électrorapie, 16 déc. 98).

Le D' Moutier rapporte une série d'observations concernant des malades atteints de lithiase biliaire et de lithiase rénale, qu'il a traités avec succès par les courants de haute fréquence.

Il montre que le traitement électrique peut remplacer dans certains cas la cure thermale.

Cos résultats sont conformes à ce que nous apprend la théorie: M, le professeur Bouchard a en cliet démontré que les lithiases étaient des affections dues à un ralentissement de la nutrition, tandis que le professeur d'Arsonval nous a appris que les courants de haute fréquence étaient un des moyens les plus énergiques d'activer la nutrition.

Maladies infectieuses.

Emploi de l'ergot daus la malaria. — A. Jacobi (Med. Neros, 22 oct. 1889) a essayé ce médicament dans le traitement de la malaria. Il existe, d'après cet auteur, des cas de fièvre intermittente qui accompagnent une large tumefaction de la rate; ces affections resistent en général au traitement par la quinine, l'arsenic, le bleu de méthylène, l'eucalyptus, tandis qu'elles cédent souvent quand on emploie l'ergot.

Quand l'accroissement de la rate n'est pas trop ancien, l'effet de contraction que possède l'orgot se fait rapidement sentir et la flèvre disparait même avant que la rate ait repris son volume normal. La température ne s'abaisse pas toujours sous l'influence de l'ergot, elle peut demœurer irrégulière, mais il n'existe pas de frisson coincidant avec cette élévation de température.

Les hématozoaires ne semblent pas disparaître dans le sang aussi rapidement que sous l'action de la quinine, et cependant, grâce au traitement par l'ergot, les attaques sont supportées beaucoup mieux par les malades.

Les complications de cette affection doivent être soignées comme d'habitude à l'aide de la glace, les douches froides ou chaudes. On doit soigner avec attention les désordres stomacaux qui souvent surviennent au cours de cette affection.

Une expérience de quarante années permet à Jacobi d'affirmer que dans beaucoup de cas de malaria chronique, qui semblent incurables, le rôle de l'ergot est de premièro importance et que, par cette médication, on obtient les meilleurs effets.

L'auteur fait prendre l'ergot sous forme d'extrait fluide.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



SEANCE DU 22 MARS 1899

PRÉSIDENCE DE M. PORTES.

Le precès-verbal de la précédente séance, lu et mis aux veix est adopté.

Correspondance.

En outre des imprimés ordinairement adressés à la Société, la correspondance manuscrite comprend :

. 1º Une lettre de M. Barder, s'excusant de ne pouvoir se rendre à la séance et priant le Secrétaire général adjoint de lire en son lieu et place une communication de M. Thomas, de Genève, membre cerrespondant.

2º Une lettre de M. le professeur Arnozan, de Bordeaux, posant sa candidature au titre de cerrespondant national.

Communications.

1.

M. Reder, correspondant, denne lecture d'un travail

De l'emploi de la Napelline pour calmer les souffrances de la demorphinisation.

Quelle que seit la méthede que l'en adopte pour pratiquer la démerphinisation, que l'en emploie la suppression brusque, la suppression rapide eu la suppression lente, il arrive teurome crysyu. 13º LIVE. 31 jours un momentoù le besoin de morphine se fait sentir d'une façon tellement impérieuse qu'il faut intervenir sous peine de laisser le malade en proie à des souffrances atroces sans aucun profit pour l'issue du traitement.

Pour arriver à ce résultat, il faut administrer au malade une substance qui donne aux cellules cérébrales l'illusion de la morphine sans eréer dans l'organisme une accoutomance préjudiciable. C'est ainsi que tous les dérivés de l'opium sont condamnés d'avance, parce qu'îls se bornent à substituer à l'habitude de la morphine une autre habitude qu'il faut ensuite faire cesser de môme aue la remiére.

Contrairement à ceux qui prétendent que l'on doit opérer la suppression de la morphine sans se préoccuper des souffrances du patient, nous pensons qu'il y a lieu de les apaiser dans la plus large mesure possible et même de les supprimer quand on le peut. Cette pratique a non seulement un but humanitaire sur lequel il est inutile d'insister, mais encore une portée sociale immense. Le nombre des morphinomanes est en effet très grand et la plupart d'entre eux hésitent à se seumettre à un traitement de démorphinisation de peur d'avoir à subir les affres de la suppression dont ils ont lu des descriptions ou dont ils ont eu quelque idée lorsqu'ils ont éprouvé un retard dans la pratique de leurs injections habituelles. Si, au contraire, ils savent que l'on peut arriver à leur faire perdre l'habitude de la morphine en réduisant les souffrances à un minimum qui les rend teut à fait tolérables eu même en les supprimant complétement, on fera disparaître cette pusillanimité et l'on créera dans ce milieu spécial des morphinemanes un courant d'epinion salutaire qui pourra décider un grand nombre d'entre eux à renoncer à une habitude qui aboutit fatalement à la déchéance de l'individu.

C'est afin d'arriver à ce but que j'ai expérimenté un grand nombre de substances parmi lesquelles la Napelline m'a donné les résultats les plus satisfaisants.

Historique. - La Napelline a été entrevue par Groves et

par Hubselzmann, mais ello n'a été réellement extraite et mise en évidence que par H. Duquesnel. On l'extrait des eauxmères qui ont servi à la préparation do l'aconitino, d'après la méthode de Duquosnel que nous allons exposor.

Méthode de Duquesnet. — La racine d'aconit napel mélangée d'acide tartrique ost épuisée par l'alcool froil. Cet alcool chargé ost distillé. L'extrait ainsi obtenu est additionné d'eau jusqu'à cossation de précipité. Cette liqueur filtrée contient tous los alcaloides de la plante. On la concentre et on la lave avcc de l'éther qui la débarrasse de certaines impuretés. Puis la liqueur aqueuse, au préalable additionnée de bicarbonate de soude, est traitée de nouvean par de l'éther qui alors s'ompare dos alcaloides. La solution éthèrée dos alcaloides est traitée par de l'acide chlorhydrique dilué, qui, à son tour, s'empare des alcaloides. Cette solution acide est saturée par du carbonate de claux et concentrée et c'ost dans cette liquour encore chaude que l'on ajoute du nitrato de soude. L'aconitine alors cristallies mar réfoidissement.

Si, dans les eaux-mères, on ajoute de l'ammoniaque, on obtient alors un précipité abondant qui se réunit sous forme de masse brune et résineuso, soluble dans l'eau, de saceur amère et non piquante, c'est la Napelline.

Ce produit peut être décoloré par le noir animal. Il se présente alors sous forme de masso vitreuso non cristallisée.

La Napolline est soluble dans l'eau à laquelle elle communique une saveur amère. Elle bleuit le papier de tournesol. Elle sature les acides pour formor des sels. Elle est soluble également dans l'éther et surtout dans le chloroforme. L'eau bromée donne un précipité, de même que l'armoniaque.

Elle est insoluble à l'état basique dans le nitrate de soude.
C'est sur cette propriété que repose la méthode d'extraction.

ACTION PHYSIOLOGIQUE.

L'action physiologique de la Napelline a été étudiée par M. Laborde, qui a constaté que les effets étaient à pen près les mėmes que ceux de l'aconitine cristallisée, mais très atténués. Ils sontcaractérisés surotus par de la somnolence, de l'incoordination des mouvements, une sorte d'ivresse. Ce savant expérimentateur a pu déterminer la mort de l'animal, à la dose de I gramme, chez un chine dajá fatigué par des expériences antérieures; tandis qu'il suffit de 1 milligramme d'aconitino cristallisée pour arriver au même résultat chez un chine de 12 k. Ce simple rapprochement montre donc que la Napelline est douée d'un pouvoir toxique assex faible que asser faible.

Cette action qu'exerce le médicament sur le cerveau on amenant de la somnolence, nous a fait penser que l'on pouvait en tirer parti pour amener l'apaisement écrébral, dans les cas où les cellules nerveuses étaient sous le coup d'une excitation très forte, comme cela se produit sous l'influence de la suppression de la morphine.

Nous avons donc entrepris d'administrer ce médicament aux morphinomanes que nous avons eu à soigner en assex grand nombre et nous allons rapporter quelques cas qui feront voir qu'il peut rendre de grands services dans la démorphinisation.

Observation I. — M. B.... a commencé à se faire des injections de morphine pour calmer les douleurs que lui causait un tic douloureux de la face. Jamais il n'a éprouvé la sensation d'euphorie. La dose maximum qu'il s'injecte chaque jour est de 20 centicrammes.

Quand la dose fut abaissée à quelques centigrammes, des symptòmes de besoin se firent sentir, sous forme d'agitation et de délire. Le malade voulait se lever, sortir, bien qu'il lui fut impossible de se tenir debout.

Chaque fois que le besoin se faisait ainsi sentir, on lui injectait de la napelline, qui lui donnait régulièrement un apaisement dont la durée était proportionnelle à la dose. Chaque centigramme donnait une heure de sommeil.

Oss. II. — M. C.... Sous le coup de préoccupations très graves, il contracta l'habitude de la morphine, qu'il était arrivé à prendre à la dose de 8 centigrammes par jour. La demorphinisation fut faite très rapidement. Douze heures après la dernière injection, apparurent les premiers phénomênes de besoin, se manifestant par de la faiblesse, de la tendance à la syncope, alternant avec des phases d'excitation nerveuse, des baillements récétés.

On lui injecte alors 6 centigrammes de napelline. Un quart d'heure après, le malade ressent un grand soulagement et s'endort d'un profond sommeil pendant deux heures. Le bosoin de morphine ne se fait sentir à nouveau que cinq heures après la piqure. On lui fait alors une nouvelle injection de napelline, qui lui donne de nouveau une période de sonumeil de deux heures.

On continua ainsi pendant les trois jours qui suivirent la suppression de la morphine et l'on put, chaque fois, combattre avec succès la sensation de besoin. On injecta, chaque jour, 18 centigrammes de napelline.

Oss. III. — M. M.... Il a commencé à prendre de la morphine, il y a deux ans, pour combattre des attaques d'hystérie qui duraient une heure et demi environ. Afin d'en éviter le retour, il continua l'usage de la morphine et atteignit la dose de 40 centigrammes.

On pratiqua la suppression rapide en huit jours et à mesure que l'on diminuait les dosse de morphine, on nijociati à leur place ficentigrammes de napelline, ce qui permettait d'attendre au moins six heures sans inconvénient les piqures de morphine. Après la suppression totale, quand les phénomènes de besines se faisaient sentir, on les apaisait immédiatement avec une pionre de 8 centigrammes de napelline.

Pendant sa convalescence, alors que tous les symptômes de beson avaient disparu, et que la napelline avait de supprimée depuis plusieurs jours, il fut pris d'un malaise avec tendance syncopale. On lui injecta 6 centigrammes de napelline et l'action en fut si marquée que le malade crut qu'on lui avait injecté de la morphine.

Ons. IV. — M. M.... Il s'est fait des injections de morphine, il ya huit ans, pour calmer des douleurs hémorroidales très violentes. Il atteignit la dose de 80 centigrammes.

Chez lui, la démorphinisation fut assez difficile en raison de ses habitudes alcooliques qui imprimèrent aux phénomènes nerveux de la suppression un caractère de violence et d'impulsions peu ordinaire, On parvint cependant à atténuer ces symptômes dans une très large mesure. Lorsque la dose de morphine fut abaissée à 6 centigrammes, on lui injecta, chaque jour, 18 centigrammes de napelline et l'on arriva ainsi à lui supprimer complètement la scnsstion de besoin, nalgré les douleurs hémorroidales qui avaient reparu depuis que la dose de morphine était insuffisante pour les calmer.

Après la suppression totale de la morphine, on continua l'usage de la napelline à la dose de 15 centigrammes par jour, tant qu'il y a eu des malaises, que l'on arrivait ainsi à calmer complètement.

Ons. V. — M. le D' K..., le malheureux confrère dont il signi, est un unorphinmane invétére qui a déjà été démorphinisé plusieurs fois, mais qui, par suite de chagrins intérieurs, était d'avance condanne à rechuter. En dernier lui, il pernait I gramme de morphine et 10 centigrammes de coceine.

La suppression de la morphine fut opérée comme d'habitude. Le patient, en sa qualité de médecin, a pu analyser d'une façon très complète les sensations que lui donnait la nanelline.

Aussi nous nous bornerons à reproduire les termes mêmes dont il s'est servi pour décrire les effets qu'il a éprouvés à la suite de l'administration de ce médicament : « L'injection de napelline produisait chaque fois des phénomènes identiques. L'angoisse, résultant du besoin de morphine, disparaissait avec la plus grande rapidité. Des que l'on m'avait fait l'injection, je me sentais dans l'état où me mettait la pique de morphine. La sensation de bien-être était presque aussi complète qu'avec la morphine. Le soulagement éprouvé durait pendant trois heures. J'avais une tendance marquée au repos et je restais dans une sorte de sonnolence et souvent même de sommeil. Au bout de quatre à cinq jours, cette somnolence disparut et je ne conservaj plus que la sensation de bien-être qui me permit de rester éveillé, de me lever et même de lire dans un fauteuil. Au fur et à mesure que la cure avançait. l'injection de napelline devenait de moins en moins nècessaire. Elle me produisait toujours une sensation analogue à celle de la morphine. Par exemple, si j'avais besoin de sortir ou de faire un travail cérébral quelconque, il était indispensable pour moi d'avoir une dose de napelline. Mais ie me rendais bien compte que l'effet n'avait pas la persistance d'action d'une injection de morphine. Trois semaines après la suppression, l'avois encore des sensations de besoin de morphine qui se manifestaient par de la pâleur de la face, de la tendance à la syncope, une certaine difficulté de parler, de la faiblesse des membres inférieurs qui me forçait de m'appuyer sur le bras de quelqu'un. Il suffisait alors d'une injection de napelline pour tout faire d'siparaitre ».

Action thérapeutique. — Ou voit, d'après ce qui précède, que la napelline excree sur les eellules nerveuses une action sédative très marquée, qui se traduit par l'apaissement de l'excitation nerveuse et le sommeil. Cette sédation est réellement remarquable, ear si l'on songe à quel degré d'agitation se trouve en proie un morphinomane qui est en état de besoin, et lorsque l'on assiste à l'apaissement si complet qui se produit sous l'influence du médicament, et cela au bout de très peu de temps après l'injection, il est impossible d'émettre un doute quelconque sur l'efficacité de la napelline dans ces circonstances.

Aussi nous estimons que ee médicament rendra les plus grands services dans les traitements de démorphinisation.

La solution que nous employons est la suivante :

Nous insistons sur ce fait que pour obtenir les effets que l'on recherche, il faut injecter d'emblée de 6 à 10 centigrammes du médicament, c'est-à-dire de 3 à 5 centimètres cubes de la solution précèdente.

La dose maximum que j'ai injectée jusqu'alors est-de 30 contigrammes par jour. Mais, en raison de la faible toxicité de la napelline, je crois que cette dose pourrait être portée plus loin. Toutefois, il n'y a pas beaucoup de risques à courir de ce côté, car l'on ne fait une nouvelle injection qu'autant que les effets de la première ont cessé et il n'y a par conséquent pas à redouter des effets d'accumulation. Nous insisterons, enfin, sur ee fait important, c'est que les malades ne s'habituent pas à la napelline et que par conséquent on peut la supprimer du jour au lendemain sans le moindre inconvéniont.

· II

M. Weber lit une note intitulée :

De l'action préventive de l'eau chloroformée contre les accidents post-anesthésiques dus au chloroforme.

L'importance du sujet que nous nous proposons de traiter devant vous se mesure à diverses eonsidérations du plus haut intérêt pour les malades.

El d'abord, certains d'entre eux se présentent au bistouri dans un lei état de déchéaine morbide que la moindre cause d'affaiblissement suffit à compromettre les résultats de l'intervention. Tel paraît le cas des appendieites à rechutes trop longtemps abandonnées à elles-mêmes; telles aussi nous apparaissent les affections déterminant des hémorragies graves.

Il est une autre eatégorie de patients qui relèvent de la ehirurgie pulmonaire ou abdominale et dont il importe d'immobiliser certains groupes museulaires.

Enfin, l'horreur même qu'inspire à l'immense majorité des malades la perspective de nausées ou de vomissements plus ou moins prolongés suffirait pour justifier tout effort tendant à la suppression de ces accidents.

Je n'ai pas la prétention de résoudre ce problème. Tout au plus puis-ie me permettre de le poser.

J'ai donc l'honneur de signaler à la Société de thérapeutique un moyen de combattre les accidents qui ressortissent au chloroforme, après l'anesthésie par cet agent.

Ce moyen consiste — pour les malades — à prendre de l'eau chloroformée durant des semaines et même, quand faire se pourra, durant des mois avant l'opération. Quelques jours, une semaine même, paraissent insuffisants. Les malades s'entraîneront ainsi lentement à l'action du chloroforme, de façon à réaliser un véritable phénomène d'accoutumance.

Ce mode de traitement m'a été suggèré par une première observation de malade souffrant d'accidents dyspeptiques et à laquelle j'avais fait prendre, pendant plusieurs mois, après chacun des deux principaux repas, une verrée à liqueur de la préparation suivante:

Eau chloroformée	300 grammes.
Acide chlorlydrique	XII gouttes.
Pepsine extractive	6 grammes.

Filtrez sur papier gris, afin d'obtenir une solution limpide.

Cotto malado, dont les accidents dyspeptiques paraissaient liés aune double hernie crurale, se fit opèrer de son infirmité par M. Richelot. Au réveil, non seulement absence de vomissements et de nausées, mais encore un état d'euphorie tel que chirurgien et assistants téemiçuréerent de leur surprise.

Lorsque le fait parvint à ma connaissance, je me demandai si l'eau chloroformée n'avait pas contribué à cet heureux résultat, sans me dissimuler toutefois qu'un certain nombre de malades, non etrainés d'ailleurs, demeuraient réfractaires aux accidents postchloroformiques.

Une deuxième malade, atteinte d'un kyste ovarique, fut adressée par moi, quelque temps après, dans les mêmes conditions de préparation, à l'hôpital Saint-Louis. Même réveil, après chlorofornisation.

Le 21 février dernier enfin, M. Richelol pratiqua une hysterectomie vaginale chez une de mes malados qui, depuis troisemaines, absorbait, après chacun de ses principaux repas, une verrée à liqueur de la potion à l'eau chloroformée. Quarante-huit heures après l'opération, un vomissement insignifiant sans nausée préalable; peut-être, au dire de la malade, sagissait-il d'une simple révurgitation. Comment expliquer ces résultats? Est-ce par une sorte d'accoutumance analogue à celle qui se produit avec l'usage de la morphine? L'organisme paraît tout d'abord se défendre de cet alcaloide, puis s'en accommode au point que les accidents du début disparaissent pour ne pas se reproduire, en général, même avec des doses progressivement croissantes.

Quoi qu'il en soit de l'action de l'eau chloroformée administrée préventivement, nous devons constater que cette substance ne saurait répondre à tous les cas opératoires. D'après notre exposé, elle convieudrait aux seuls malades devant être opérés à longue échéance, écsè-t-dire à froit. Le cadre en parait, d'ailleurs, assex vaste. En bénéficieraient les sujets atteints de certaines variétés d'appendicites, de hernies onn étranglées, de tumeurs, bref, le plus grand nombre. Les cas urgents, par contre, ne sauraient être soumis au traitement.

Il en seruit de même de certains malades auxquels répugue la savour de l'eau chloroformée. Cette répugnance ne saurait constituer, toutefois, une contre-indication absolue, car la saveur de l'eau chloroformée se peut masquer. Voici la formule que nous proposerions à cet effet:

Après douze heures filtrez.

Ce temps est nécessaire pour communiquer à l'eau chloroformée le parfum des essences, bien que celles-ci ne se mélangent pas à celle-là.

J'en aurais terminé avec une communication trop courte à mon gré, si je ne me devais pas à moi-même certaines critiques que je formulerai maintenant.

⁽¹⁾ Ou tcinture de badiane.

Qu'il soit entendu, tout d'abord, que dans la promière formule l'acide chlorhydrique et la pepsine ne présentent qu'un intérêt historique: nous les supprimerons donc à l'avenir.

Je me reprocherais ensuite de ne vous avoir rapporté que trois faits si, au lieu de les considérer comme encourageants, je vous les donnais comme décisifs.

J'ai dit plus haut que certains malades, non entraînés d'ailleurs, subissaient sans accidents ultérieurs l'anesthésie par le chloroforme. Peut-être mes trois sujets appartenaient-ils à cette catégorie de privilègiés.

Alors pourquoi n'avoir pas multiplié mes observations? Hélas! messieurs, de par ma situation, je ne suis pas en mosure d'opèrer ou de faire opèrer autrement qu'à de très rarcs intervalles. Pour réunir quarante ou cinquante observations, il m'ett fallu quelque vingt ans, c'est-à-drive le moment précis of j'aurai quelque droit à solliciter l'honorraint.

Si je me suis trop pressé, votre propre expérience me l'apprendra. Que vous en cottera-t-il d'ailleurs? — La peine de precrire à vos futurs opérés une potion anodine quelques senaines avant l'intervention et peut-être le chagrin de m'apprendre que mes espérances ne repossient sur aucun fondement.

M. Richelot, d'ailleurs, frappé comme moi dos premiers résultats obtenus, et surtout dos considérations théoriques qui les ont précédés, se propose de poursuivre, dans son service de l'hôpital Saint-Louis, les expériences commencées. Avec les moyens dont il dispose, il se trouvera bientôt en mesure de nous fourrir des statistiques concluantes.

D'ici là, messieurs, ceux de nos collégues auxquels il plairait d'entrainer leurs malades à une autre anesthèsie, à l'anesthèsie par l'èther, au moyen d'an traitement préveniif dont l'éther constituerait la base, pourraient se livrer, je crois, à un travail intéressant. A ce dernier point de vue, je ne puis leur apporter aucun fait et je leur livre l'idée d'une méthode nouvelle, parce que je ne possède pas un champ d'expériences suffisant pour donner un corps à cette idée.

Ш

M. BLONDEL, secrétaire général adjoint, donne lecture d'un travail de M. le professeur Thomas, de Genéve, correspondant étranger, intitulé:

Action de la théobromine sur la tension artérielle (1).

L'action de la théobromine sur la pression artérielle comporte jusqu'à présent deux solutions différentes.

Pour un certain nombre d'auteurs, cette action est nulle ou à peu près; pour d'autres, ce médieament augmente la pres sion d'une manière réelle. Le résumé de la première opinion me paraît consacré par les lignes suivantes de Huchard. « La théobromine agit directement sur le rein, sans augmenter notablement la pression artérielle et sans avoir une action directe sur le cour. » (Traité de Thérapeutique. Fasc. X, p. 141.)

Cette question n'est donc pas sans intérêt au point do vue théorique et pratique; en effet, suivant l'opinion qu'on se fait de l'action diurétique de la théobromine (qui n'est contestée par personne), eette substance sera prescrite dans des eas bien différents et avec des buts divers.

J'apporto ici les résultats do tentatives faites dans l'intention de résoudre ce problème.

L'expérimentation, chez l'animal, ne peut être pratiquée dans le cas particulier, qu'en portant directement la substance dans le courant sauguin; on ne peut compter en effet avec l'absorption par voie gastrique ou sous-cutanée, dont les effets se produisent à une période indéterminée.

Seulement, l'insolubilité de la théobromine présentait une

Travail du laboratoire de thérapeutique de M. le professeur Mayor.

difficulté assez considérable; la préparation de benzoate de lithine et de théobremine, connue sous le nem de ureférine, ne peut être utilisée si l'on veut se mettre à l'abri de l'influence du lithiam sur la pression artérielle; la diurétine, par la proportion de salicylate de soude et de seude caustique assez forte utile contient, ne peut convenir.

M. Babel, assistant au laberateire de M. le professeur Mayer, a bien voulu faire quelques recherches à cet égard et a montré qu'on ebtient un corps peu stable à la vérité par l'action de la soude caustique sur la théobromine.

Ainsi, on obtient un liquide facile à injecter; les deux tiers de la soude caustique se combinent avec la théobromine; à la dose employée, seit 0°,20 se combinant avec 0°,50 de théobremine; il ne resterait donc que 0°,06 de soude caustique libre, doss qui, évidemment, ne peut exercer d'influence. Ce théobromate de soude est surtout décomposé par un acide; en miliea alcalin, il est thus stable.

Sur mes dix expériences, deux ne peuvent être utilisées, par suite d'erreurs dans la marche de l'appareil.

L'animal est endermi au chleroferme ou à l'éther; et dans la plupart des cas, j'ai continué l'anesthèsie en injectant dans l'artère fémerale du chleral en solutien au 1/10°, ce qui permettait de se rendre compte de l'influence de la théebromine sur l'état de vase-dilatatien.

Deux animaux sent morts subitement au cours de l'expérience; l'un était un chien mâle de taille moyenne, vigeureux; la pressien a baissé brusquement; à l'autepsie, cœur en diastole, gorgé de sang; pas d'autres altératiens.

L'autre est un lapin très chétif, maigre, qui a succembé après la quatrième injection d'une selutien de théebromine de 0°,50/5 centimètres cubes d'eau, prepertien trep censidérable.

Enfin, un animal de même espèce a eu au début de l'anesthèsie par l'éther, de l'œdème pulmonaire; il a fallu lui faire plusieurs injections de sérum artificiel (fermule de Delbet) pour le remonter. L'expérience est donc un peu douteuse dans ce cas particulier.

Voici maintenant le résumé des différentes expériences avec les particularités qui les distinguent :

1º Chien vigoureux, 22 kilogrammes, endormi au chloroforme, remplacé plus tard par l'éther, au moment où le cœur s'affaiblissait; nous avons observé à ce moment le rythme couplé; dans d'autres cas, avant la mort, nous avons pu constater un bruit de souffle systolique à la pointe.

Jusqu'à la sixième injection, soit en tout 0°,72 de théobromine, on constate pou de changemonts dans la pression qu'on pourrait trouver plutót augmenté; après la dernière injection, 4 centimètres cubes (0°,30 théobromine), on observe de grandes oscillations, puis une chute brusque de la pression et la cour s'arrête.

2º Lapin faible, endormi à l'éther; cedeme pulmonaire; in-jections de sèrum; nous voyons la pression ne pas varior ce-pendant d'uno manière suivie après trois injections de théo-bromino (soit 0º*,15). Le cœur commence à se fatiguer; on constate le rytume couplé; il suffit de trois autres injections (soit 0º*,27) pour amener la période de grandes oscillations et de syncopes cardiaques. L'animal est sacrifié à ce moment.

3º Lapin faible, chétif, la pression est déjà, avant toute injection, assez irrégulière et tend à s'abaisser; la mort est subite après la dose totale de 05°,23 de théobromine.

4º Lapin de force moyenne; pas de différence dans la pression après 0ºr.05 théobromine; la deuxième injection fait prévoir un affaiblissoment qui se confirme après les autres. L'animal est sacrifié.

5° Lapine très vigoureuse; à part une seule mensuration, la pression varie très peu; le cœur est un peu irrégulier à la fin de l'expérience.

6º Lapin moyen, endormi au chloroforme, puis l'anesthésie continue avec des injections de chloral au 1/10º. La théobromine ne produit pas d'effet appréciable à la dose de 0º,075; ensuite le chloral abaisse nettement la pression et la théobromine n'a pas d'effet; l'animal a reçn en tout 0",75 de chloral pur.

7º Lapin de force moyenne, même mode d'anesthésie; pas d'effets appréciables après deux injections de théobromine, soit 0°7,075; le chloral abaisse la pression, et cet effet riest pas supprimé par la théobromine; au contraire, après la quatrièmo injection, soit la dose totale de 0°7,162, les irrègularités du cour se produisent et la pression s'àbaisse.

8º Chien très vigoureux, même mode d'anesthésie; les deux premières injoetions, soit 0°,20 ne modifient pas la pression; la troisième la rolève un peu après l'affaiblissement du au chloval. L'animal a été difficile à maintenir anesthésié; le tracé se ressent de son agitation fréquente. Au moment de la mort, la pression a peu changé.

9º Chien mále, 7º,400, anesthésié à l'éther. Solution de théobromine à I graume pour 20 centinetres cubes; l'animal, avant toute injection, respire rapidement et profondément: l'expiration est poussée, bruyante; ce phénomène a quelque peu varié durant le cours de l'expérience et a souvent influoncé la tracé.

Une doso de 0°,35 de théobromine, répartie en quatre injections, dans l'intervalle de vingt-trois minutes, n'a pas produit d'effet notable sur la pression artérielle. Mais la dose suivante de 0°,15 a diminué cette pression, et ce trouble s'est accentué avec les doses suivantes (0°,41); à la fin de l'expérience, la pression avait baissé de 6 à 10 millimètres.

Nous pouvons déduire de ces expériences les conclusions suivantes :

1º A une doso moyenne de 0:7,035 par kilogramme d'animal, la théobromine n'influe pas sur la pression artérielle;

2º A une dose supérieure, elle agit comme la caféine, prise en trop grande quantité, c'est-à-dire qu'elle trouble la fonction cardiaque; les pulsations deviennent arythmiques, l'animal présente souvent des secousses convulsives, la

	496	SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE								
	MODE DE TERMINAISON de l'expérience; phériomènes spécieux.	Mort subite après la dernière injection.	Injections liquides Delbet au debut de l'expérience; trachéolomie au milieu. Sacrifié.	Mort subite.	Saeriūė.	Sacrifié.	Sacrific.	Sacriffé.	Saerifië.	Saerifié.
	DURÉE do Durée Durée	1 h. 1/4.	i heure.	1/2 heuro.	1,h. 10.	I heure.	1 beure.	45 min.	1 heure.	I heure.
	DOSE pur kilogr.	0,00	0,17	9,18	0,07	1,0°	90,0	0,12	90,0	0,13
	TOTALE prise par l'animal.	1,06	0,42	0,48	0,17	38,0	31,0	0,25	3.00	1,00
	DOSE par kilogr.	0,013	0,01 environ.	gue baisse.	0,037	ssion .	0,012	0,075	iėe.	0,03
AU I.	DOSE influençant influençant la pression.	0,30	12,0	occur se fatigue la pression baisse.	0,073	sar la pressiou - de l'expérience.	0,023	0,15	d'influence marquée.	0,15
TABLEAU	PAR KILOGR. d'animal.	0,084	0,06 (cœur se fatigue déjà).	0,01 et la	0,02	0,023 influence le cours	0,038	90,0	d'influen	0,047
	DE THEODROMINE SARS INfluence sur la pression.	0,75	0,45	60,0	20,0	0,00 pas d	0,075	00062	bas	0,33
-	MODE D'ANESTHÈSIE.	Chloroforme, éther.	Ether.	Ether.	Ether.	Éther.	Chloroforme, puis chloral au 1/10, soit 0,75 en tout.	Chioroforme, puis chioral, 0,80.	Chloroforme, puis chloral, 3,0.	Éther.
	ANIMAL EN EXPÉRIENCE FOIDS particularités y relatives.	1. Chien bien portant, 22 kil.	2. Lapin chètif, 24,500	3. Lapin trės maigre, 2 ^k ,035.	4. Lapin assez fort, 2 ¹ ,225	5. Lapine vigoureuse, 2*,100.	6. Lapin moyen, 2º,100	7. Lapin moyen, 2*,100	8. Chienne vigoureuse, 44 kil.	9. Chien, 7*,400

TABLEAU II.

	PRESSION		NOMBRE DES PULSATIONS	
*	MAXIMA.	MINIMA.	par minute.	
EXP	érience l			
Areat toute Injection	152	130	144	
Après la 1º injection, 1º	150	128	141	
la 2* 2cc	150	124	108	
	début des e sous l'int çant l'éti	luence du	puis chute du tracé chloroforme rempla-	
Avant la 3º	160	100	grandes oscillations de la pression.	
Après la 3 - 1 - 1	158	192	108	
- la 4* - 2**	151	; 130	108	
— la 5° — 2°°	138	198	108 irrégularités, syncopes légères.	
la 6* 3**	158	128	, ,	
- In 7° - 4°°	148	118	fortes oscillations.	
Mart brusque.				
	érience			
Exp	erience	11,		
Araut l'injection de théobromine	108	102	pulsations incomp- tables à poino marquées.	
Après la 1 minjection, 1 es	110	106	230 mal inscrites.	
- In 2* - 1**	102	animal des inje	très faible, on fait ections d'eau salée.	
— In 3° — I**	102	98	, »	
Arout la 4º	102	100,	216	
Après la 4° 1°°	. 81	89	pulsations à peine marquées.	
— la 5° — 1°°,5 Abaissement graduel de la p			syncopes cardia- ques, grandes os-	
à ; maximum 50, avec 168 pulsations	au momeni	de la mort	larités du tracé.	

	PRESSION		NOMBRE BES PULSATIONS
	MAXIMA-	MINIMA.	par minute.
Expé	rience I	v.	
Avant toute injection	10	96	252
Après la 1º injection, 1º	102	98	252
Arant la 2" - 1"	100	92	39
Après la 2º injection, 1ºº. Cris; faux- pas du cœur	96	92	240 moins nettes.
Après la 3º injection, 1/2º · · · · · · ·	90	84	270
- la 4° - 1°	84	76	276
Plus tard, trace assez irregulier,			moius marquèes.
pulsations à peine visibles, fortes intermittences cardiaques	79	66	э.
Expe	rience T	v.	
Avant toute injection	136	130	230
Après la 1º injection, 1º	132	128	240
- la 2 - 1et	130	198	264
_ ja 3° _ 2°c	130	124	2
- la 4° - 1°°	132	128	940
- la 5° - 1°°		,	>
On rééthérise l'animal ; influence de			240
Péther	144	134	216 250
Après la 6º injection, 2ºe	130	126 129	252
- la 7° - 2°°	1.90	129	232
Expé	rience V	I.	
Après 3 injections de chloral. Solu- tion au 1/10, 1/2cc chaque	116	115	272
Après la 1ºs injection de théobro- mine, 1ºs	116	110	240
Après la 2º injection do Ilicobro- mino, 2º	108	18	228
Après 4 injections de chloral, 1se eltaque	100	. 88	. 216
mine, 2.0	102	94	ъ
chaque	90	86	192
Après la 4º injection de théobro- mine, 10º chaque	80 puis 84	76	>

		PRESSION		NOMBRE	
		MAXINA.	MINIMA.	par minute.	
	Expê	rience V	11.		
1se chaq	ix injections de chloral, uc	104	98	276	
mine, 1	1ºº injection de théobro-	108	104	264	
mine, 1	2º injection de théobro-	108	104	240	
chaque.	injection de chloral, 200	94	90	plus lentes, mal marquées.	
mine, 2	3º injection de théobro-	94	88	140 plus rares, mal marquées.	
mine, 2	4º injection de théobre-	90	81	marquees.	
Puis affait gularité	dissement, syncopes, irrè- s considérables	70	66	156 lentes.	
	Expér	ience V	III.		
Après inje solution	de chloral	178	130	84	
1	Après la 1 ^{re} injection de théobromine, 2 ^{re}	174	114	96	
	Après la 2º injection de théobromine, 2º0	172	112	100	
L'animal	Après 2 injections suc- cessives de chloral à 2es chaque	168	112	100	
ost souvent agité	Après la 3º injection de théobromine à 3ºº; l'animal s'est beau- coup agité	176	114	92	
durant	Après 2 injections de chloral à 3 · · · · · · ·	175	130	96	
cette	Après la 4º injection de théobromine, 500	180	190	81	
période.	Après 2 injections de chloral à 3°c	176	124	pulsations plus rares.	
	Après la 5º injection de théobromine, 5º	176	128	prilonitono prinoriti ca	
	Après 2 injections de			1	

	PRESSION		NOMBRE DES PULSATIONS	
	NAXINA.	MINIMA.	par minute.	
Expérien	ce VIII	(suite).		
L'animal Après la 6º injection de théobromine, 5º · · · · ·	172	190	D	
dort Après la 7º injection de théobromine, 500 et jusqu'à la mort	174	194	81	
Expé	rience I	x.		
Asaul toute injection	144	120	220	
Après la 1 ^{re} injection de théobro- mine, 3 ^{ce}	149	116	220	
puis	142	198	264	
Après la 2º injection, 1ºº	144	139	964	
la 3* 1**	144	132	288	
- la 4° 2°°	148	134	265	
puis	144	136	228	
la 5° 3°°	146	128	197	
Intervalle de la 5° à la 6° injection, 18 minutes, Animal agité, dyps- nique, tremblement de la tête et des membres antérieurs	142	122	204	
puis	138	122	238	
Après la 6º injection, 5º0	134	115	156	
- la 7+ - 4ee 1/2	138	110	144	

pression s'abaisse de plus en plus. A doses véritablement toxiques, l'animal meurt avec le cœur en diastole et gorgé de sang;

3º L'action diurétique de la théobromine doit être considérée comme produite par une influence particulière sur le rein; c'est un diurétique épithélial. Dans les cas d'hydropisie plus ou moins généralisée, elle est un bon médicament et permet au cœur de fonctionner ensuite d'une manière plus normale. Note additionnelle sur la préparation du théobromate de soude.

La théobromipe a des propriétés basiques en vertu desquelles on peut fabriquer un chloérure peu stable qui so décompose en un sous-sel par l'action de l'eau ou de l'alcool. Elle a, en outre, des propriétés acides qui font qu'elle forme des sels équivalonts avec un équivalent de métal, sels tres solubles dans l'eau, déjà décomposés par le CO' de l'air.

On prend 0°,50 the brownies, 0°,20 de soude caustique, puis 10 centimètres cubes d'eau et on clauffe au bain-marie jusqu'à dissolution; on complète la quantité d'eau jisqu'à 20 centimètres cubes; on ajoute ensuite goutte à goutte de l'accide chlorhydrique d'ilué pour neutraliser la plus grande partie do l'excès d'alcali, la quantité théorique étant de 0°,12. La liqueur doit toujours avoir une réaction alcaline, parce que si on noutralise exactement, la base se précipite immédiatement, étant insoluble.

En réalité, on obtient une combinaison dans laquelle il ne reste que de faibles traces d'alcali libre nécessaires pour maintenir la combinaison en solution.

Discussion sur le Traitement de la constipation.

M. Bovet présente la note suivante :

De quelques considérations sur la constipation,

Si il est reconnu qu'on ne peut faire une bonne classification des syndromes do la constipation, qu'il est très difficile, au point do vue pratique, d'en établir la pathogénie, pourquoi ne diviserait-on pas les symptomes en deux catégories, suivant le mode de traitement qui leur est applicable :

1º Ceux qui relevent de la médication ou du traitement que j'appellerai direct, savoir : les purgatifs, les laxatifs;

2º Ceux qui relèvent de la médication indirecte, c'est-à-dire

les agents physiques et mécaniques tels que,: massage, bains, hydrothérapie, électricité ou alimentation spécialo.

Il me somble que, en les classant ainsi suivant le traitement approprié, on simplificrait la thérapeutique de cette affection, dont les origines les plus diverses égarent si souvont le clinicion en lui faisant conmettre quelquefois de graves errèures, comme cello signalée par M. Mathieu, du diagnostic d'un cancer lorsqu'il s'agissait uniquoment d'une constipation, mais alors, il est vrai, de constipation opiniatre, intense, ayant déséquilibré l'organisme tout entier.

Je no voudrais pas m'étendre davantage sur cette question très complexe des causes de la constituation; il n'est pas douteux qu'en reconnaître l'origino, c'est trouver lo reméde, c'est soulager le malade, c'est le guérir. Comme l'a dit judicieusemont M. Soupault, il n'y a pas à vrai dire de constipation, mais des constipés; c'est pourquoi entrerait, dans l'uno dos deux catégories directe ou indirecte, le constipie clue lequol l'un ou l'autre des traitements (purgatif ou mécanique) aménerait la selle quotidienne, copieuse, de bon aspect, qui dénote l'individu en bonne santé.

En scindant ainsi non plus les formes du syndrome, mais son traitement, nous ferions, il me semble, de la thérapeutique appliquée à la clinique, celle que réclamo, avant tout, lo praticien qui lit nos comptes rendus.

Je dirai également que je partage les idées de M. Le Gendre, en ce qui concerne la discussion à apporter aux questions de ce genre. Comme lui, je préfére voir traitier, commenter un sujet particulier, un cas spécial, avec les symptômes qu'il présente, le cachet qui en fait son caractère, les moyens d'y porter remède, plutôt qu'uno vue d'ensemble, souvent simple redite de ce qui a été dit éterit par les auteurs.

Pour ma part, je dirai quelques mots de la constipation par insuffisance hépatique et probablement pancréatique, cas que je n'ai pas vu visé dans le rapport de M. Soupault.

C'est surtout chez les neurasthéniques constipés que l'on

rencontre une sécrétion biliaire insuffisante. Si l'attention est attirée du côté du foie, et il faut toujours y songer, on trouve la glande débordant de un, deux, trois travers de doigte et même plus dans les crises, au-dessous des fausses côtes; il y a un peu de durréé à la palpation et à la pression; on provoque, en se rapprochant de l'estomac, une douleur plus ou moins vive; il eu est de même quelquefois en arrière, à la région lombaire, où le foie est très sensible.

Avec de tels symptômes, en peut être assuré d'avance du résultat de la médication (que j'ai appelée indirecte) par le massage de la région hépatique en avant et en arrière, massage superficiel au début et fait avec les doigts, pour devenir profond ensuite, cemme l'a décrit, l'année dernière, M. Berne, dans un travail lu à l'Académie. La douche en iet. à la lance percutante, chaude ou froide, suivant les sensibilités, et dirigée perpendiculairement au foie, améne une sédation rapide do la douleur en provoquant la décongestion de la glande (Dubois). On peut ajouter le massage de la vésicule biliaire, fait doucement et profondément, en allant la cherelier sous les fausses côtes avec l'extrémité des doigts (Berne). Cette méthode bien appliquée, suivant les règles que nous décrivons, a raison de la constipation, qu'elle supprime au bout de douze à quinze séances. Le phénomène physiologique de ce traitement a été très bien déerit dans un travail tout récent de M. Cautru, de Paris, Il en résulte. d'après ces auteurs, que l'écoulement de la bile se fait plus intense dans la première portion du duodénum, entraîne le contenu de l'intestin, décongestionnant secondairement tout le réseau veineux de cet ergane. M. Cautru recommande de faire en même temps un massage de tout le corps pour agir sur la circulation générale qui, de ce chef, aide à l'action imprimée localement à la régien hépatique. Ce n'est pas à dire que, par la purgation ou par les laxatifs, on n'arriverait pas à un résultat semblable, mais pas aussi complètement et ce ne serait pas toutefeis sans prevoquer de l'irrita-. tion intestinale ou quelquos troubles de l'estomae. L'avantage du premier procédé est de ne pas intéresser le tube digostif, ce qui est indispensable, toujours utile ehez les neurasthéniques qui ont besoin, avant tout, de se soutenir par une alimentation aussi abondante que eloisie.

M. Dubois. — Dans la note qu'il vient de lire, le D' Bovet fait allusion à l'un des procédés que j'emploie pour combattre par l'hydrothérapie la constipation des gastropathes.

J'ai été conduit à administrer régulièrement et d'une façon systématique à tous les sujets atteints de gastropathie elironique, la douche hépatique, à la suite des considérations suivantes:

1º Dans la proportion de 3 sur 4 les gastropathes que j'observe ont le foie augmenté de volume, débordant les fausses eôtes, dans la position horizontale de 1 à 3 travers de doigts et même davantage:

2º Un très grand nombre de gastropathes ont une ésinte sub-ietérique de la peau, surtout appréciable à la paume des mains et près des ailes du nez, teinte qui paraît être due à la présence de pigment biliaire qu'on peut retrouver dans le sang, malgré l'absence de biliverdine dans les urines (Hayom);

3º Fleury recommandait de douelier le foie de tous les névropathes, surtout des hypocondraques, qu'ils aient ou non le foie volumineux. Il a retiré de cette pratique, un peu empirique, disait-il, un avantage si considérable que sans nul doute, il a dû traiter beaucoup de névropathes dont la névropathie reconnaissait pour cause une gastrite el proinque. Il améliorait l'état nerveux en modifiant plus ou moins seiemment l'état gastrique et cette congestion hépatique lègère si fréquente, consécutive aux troubles d'svespetiques.

Quoi qu'il en soit, les gastropathes eonstipés auxquels on administre d'après la formule que je vais indiquer la douche hépatique, voient disparaître rapidement la eonstipation, la congestion hépatique légère dont j'ai parlé, et les troubles nerveux qui accompagnent ces états rebelles. Ces affirmations reposent sur de très nombreuses observations quo je publicrai prochainement.

Voici la formule do la douche hépatique, telle que je l'administre. Elle est précédée pendant quelques secondes (dix à tronto socondos) d'uno douche générale froide ou tiède en jet brisé à température variable selon l'indication fournie par le type morbide individuel. Après cette douche généralo je donne sans transition la douche hépatique froide (11 degrés), Le patient présente à l'opérateur son côté droit, il a le bras droit relevé, la main droite sur la tête. Le jot non brisé ou à peine brisé est laissé fixe au niveau de la région hépatique pondant dix à quinzo secondes. La lance doit avoir 1 centimètres 1/2 de diamètro, sous uno pression de 1 atmosphère, ot le sujot doit êtro placé seulemont à 2 mêtres de l'extrémité de cette lance. En un mot la douche doit être nercutante: elle doit provoquer un ébranlement profond, une sorte de massage de la région. Ello est un peu douloureuse et le malade no s'v habitue bien qu'après 3 ou 4 séances.

L'action officace de la doucle hépatique daus ces cas, pout s'expliquer par une action analogue à celle du massage décrit par le D' Berne qui guérirait la constipation on faisant vidor le vésicule biliaire. Ce n'est certainement pas le seul mode d'action à finoquer; mais si je parlais d'action réflexe, je craindrais de vouloir passer pour expliquor quolque chose, tout en n'expliquant rien. Je me borne pour aujourd'hui à si-gnaler l'importance que j'attacho à la douche hépatique dans le traitoment des gastropathies chroniques en général et dans le traitoment de la constigation chez les gastropathes.

Si cette constipation résiste, y adjoindre trois fois par semaino la franklinisation à l'aide d'une puissante machine statique à grand débit, franklinisation faite sous forme de souffle au nivoau des fosses iliaques pendant dix minutes. Les longues etincelles douloureuses, conseillées par Vigouroux, sont inutiles, sinsi que l'a démontré le professeur Doumer, de Lille, dans la communication qu'il a faite à la Société d'électrothérapio, le 19 janvier 1899.

Comme autre moyen adjuvant, faire prendre aux gastropathes constipés, une ou deux fois par jour, un potage on une bouillie très cuits au gruau d'avoine roulé.

Il est rare que l'ensemble de ces moyens ne soit pas couronné de succès.

Sur le pain complet à propos de la constipation.

M. CAMISCASSE. — Dans son rapport sur cette difficile question, M. Soupault a laissé se glisser une petito inexactitude que je lui demande la permission de relever. Il s'agit du PAIN COMPLET, qu'on appelle aussi pain intégral, je ne sais pas pourquoi.

Le rapperteur dit que ee pain est fabriqué avec de la farino de seigle à laquelle en a ajouté du son. C'est uno orreur! Le pain complet ost fabriqué, en réalité, avec de la farine de froment de laquelle on n'a pas enlevé le son.

Comme il se montre depuis plusieurs mois entro mes uniais un mervilleux médicament contre la constipation des femmes sédentaires et des nourriees, su, plus exactement, comme il constitue, à lui seul, un régime déconstipant, comme à ce titre il se montre fièdle, jusqu'à présent, je vous demande quolques instants pour vous exposor l'histoiro de sa fabrication en mon village.

Cos détails, s'ils sont un peu déplacés pour vous, parisiens, sont de nature à intéresser les praticiens iselés et j'espère qu'en notro faveur vous excuserez ma digression.

La fabrication de la farine de froment ordinaire comporte les opérations suivantes, dans les moulins à noutles : l'e nottoyage du grain, qui est debarrasse suecossivement par des appareils différents, du petit blé, des peussières, des pailles, des pierres ; 2º mouture; 3º séparatien de la fleur de faillen, des gruaux, des différents sons ; 4° mouture des gruaux (ou grosse farine), le produit de cette mouture étant ajouté à la fleur obtenue antéricurement.

Un moulin bien outillé comporte deux paires de meules : les meules à grains, les meules à gruaux. Ces dernières sont plus éceillées ; ce qui veut dire qu'elles sont plus agressives. Le meunier de Saint-Arnoult qui a bien voulu me donnor

son concours pour la fabrication du pain complet, fabrique sa farine comme suit: 1º nettoyage du grain comme précèdemment; 2º mouture du grain immédiatement dans la meule à gruaux (colle qui est plus éveillée).

L'opération diffère donc de la fabrication de la farine ordinaire sur deux points seuloment : les diffèrentes parties du grain sont attaquées plus vivement, réduites en particules plus fines, ce qui est intéressant pour le son surtout; on ne prive plus la farine de ses issues.

Cette farine est facile à reconnaître par suite de la présence du son. Elle est bien fabriquée quand le mélange est régulier, quand le son est assez fin.

Elle exige, pour la fabrication du pain, les mêmes manœuvres que la farine ordinaire; mais encore faut-il y apporter quelques soins.

Le pain fabriqué à Saint-Arnoult, que jo vous présonte, est agréable au goût. Il a sur le pain blanc l'immense avantage de rester mangeable plusieurs jours.

Jo vondrais pouvoir vous dire que vous obtiendrez faciloment quon en fabrique partout. Le dois, pour rester vrai, vous dire le contraire et même vous conseiller de vous mêfier. Le procédé qui consiste à ajouter du son à de la farine ordinaire ne donne pas un pain comparable à celui-ci, étant donné que je ne me place pas au point de vue de la valeur alimentaire, mais bien à ce point de vue très spécial du traitement de la constituation.

L'usage quotidien de ce pain combat si bien la constipation que l'on voit dès les premiers jours, les patientes perdre leur centre. Il ne s'agit pas d'un phénomène lié à l'expulsion de la masse fécale, mais bien de la disparition du tympanisme secondaire. L'appétit tend à augmenter le plus souvent et la consommation de pain, d'abord restreinto par la sapidité nouvelle et par le contact un peu pénible, revient bientôt à un tux normal sinon exagéré.

Jo n'ai relevé, en ces quelques mois (sept mois), aucun inconvénient à l'usage du pain complet. L'avenir modifiera peut-être cetto appréciation. J'ai noté, au début, un fait singulier qu'il ne faut pas oublier quoique je ne sache à quelle conclusion il se prête: les selles acquièrent pendant quelques iours, une éticilé zépéralement inconnue des constinées.

M. Bover. - Il y a environ dix ans, j'ai déjá, en parlant de la légumine donnée sous forme de biscotte, insisté sur l'action du pain complet et surtout sur les causes de cette action : M. Camescasse a laissé dans l'ombre, au cours de sa communication, ce côté important de la question. Lo pain complet contient une huile spéciale, l'huile de blé, qui est extrèmement caustique, provoque la formation d'escarres lorsqu'on l'applique sur la peau, et ne peut être donnée à l'intérieur qu'en capsules. Elle provoque, une fois ingérée, des coliques intenses et représente un drastique aussi énergique que l'huile de croton. J'ai autrefois émis l'opinion que c'était cette huile qui communiquait principalement au pain complet son action sur le péristaltisme intestinal, bien plus que le son ou les issues que ce pain contient. Il est probable que c'est cette même huile qui donne aux selles la fétidité spéciale que M. Camescasse a notée, et qu'elle est aussi la cause efficiente de la disparition du tympanisme, car elle excite énergiquement les fibrés lisses de l'intestin.

M. CAMESCASSE. — Je ferai remarquer que le pain dont je me sers ne provoque jamais de diarrhées, mais des selles faciles, chez les femmes constipées par suite de défaut d'exercice et les nourrices. Quant à la fétidité des selles, elle disparait au bout de quelques semaines. Chez les personnes qui sont astreintes à un travail musculaire soutenu, ce pain pourrait facilement, à mon sens, provoquer des diarrhées, et il serait sans nul doute imprudent de l'introduire, comme on l'a proposé jadis, dans l'alimentation du soldat,

M. BOWET. — Un autre inconvenient du pain complet consiste dans la formation intra-stomacale d'acide acétique, qui s'observe au bout de sept à huit jours de l'emploi de ce pain. Les dyspeptiques hyperchlorhydriques devront donc s'abstenir de faire du pain complet leur alimentation ordinaire.

M. Duhourcau. — Les paysans des Pyrénées mangent une sorte de pain complet qui ne provoque jamais de diarrhées, mais les met à l'abri de la constination.

M. Créquy. — Los boulangers actuels préparent mai le paint : il faudrait obtenir des meuniers qu'ils ajouent ai leur farine un dixième de son, par exemple, ou étudier, sur des échantilions présentant une teneur variée de son, les effets produits; on arriverait ainsi à déterminer exactement que serait le mélange le plus approprié au résultat cherché, qui est de facilite les selles sans provouer de diarrihées.

M. Portes. — L'huile dont nous a parlé M. Bovet se trouve dans l'embryon : la proposition de M. Créquy ne donnerait donc sans doute pas grand résultat, paisque l'embryon a disparu de la farine et que le son que M. Créquy propose d'aiouter à cette dernière ne contient nas d'huile.

M. CAMESCASSE. — La farine obtenue par les procédés modernes (cytindres) ne contient pas l'embryon : elle ne saurait donc fournir un pain agissant sur le péristatitisme. En résume, le pain dont je me sers est plutôt un médicament, in n'y a donc pas lieu d'en étendre l'usage a tonte la population. Le pain blanc moderne est plus nutritif que lepain complet, il faut donc le conserver, en limitant l'emploi du pain complet aux constinés.

M. Crinox. — La question du pain complet a été jadis magistraloment traitée par Aimé Girard; ce savant a domontró qu'il présente moins de qualités nutritives que le pain blanc, préparé avoe la farine blutée.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel.

Vogt.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Intoxication par le Iyvol.—Cramer (Centrallo, Jun Gymeckol, 1º oct. 1898) rapporte un cas falal d'intoxication par lo Iyvol. Lo Iyvol qui causa l'accident était en solution à 1 0/0 et on en avait employè un litre et demi en douelle utérinc. On a si-gnale fusieurs cas de mort par l'emploi du Iyvol pur; dans quelques-uns de ces cas, le Iyvol pur avait été appliqué sur des plaies; mais c'est le premier accident mortel qui est signalé comme conséquence de l'usage d'une solution de comédicament.

L'injection utérine avait été pratiquée immédiatement apres la délivrance et fut soudainoment interrompue par le collapsus dans loquel tomba la malade. Elle revintà elle cependant; mais dix jours après elle succomba avec tous les symptiones d'une intoxication phéniquée. Oramer suppese qu'une quantité infime de lysol a pu pénétrer dans la circulation veineuse.

L'importance des douches intra-utérines ne dépend pas sans doute tant de la valeur antiseptique du liquido employé que do l'action mécanique qu'elles apportent à l'utérus. D'où l'utilité d'avoir recours aux plus faibles antiseptiques possible quand il 'agit des injections intra-utérnus.

Un cas de grave intexteation par l'injection d'huife grive. — Le D' allemand Lettermann rapporte dans lo journal de Berlin (Berl. Klin. Wochen., nº 45, 1898) le cas d'un homme do 33 ans qui fut victime d'une intexication par l'luitle grise. On lui fit, pour soigner uno alopeice spécifique, des injections do salicytate de mercure; mais on dut suspendre le truitoment, le malade ayand de violents accés de fièvre apres chaque injection. On eut alors recours à l'huile grise (Vigier), qui lui fut injectée à des intervalles de cinq. huit et quatorze jours. Après la dernière injection survint dans le flanc gaucho une induration qui, incisée, laissa voir de l'huile grise qu'ellé contenuis encore. Il se produisit encore deux infiltrations de ce genre et simultanément de la stomatite morcurielle et de la diarrhée.

C'est dans cet état que le reçut le D' Ledermann. Co malade était en très pitoux étai; une gingivito grave s'était établio et la diarrhée était profuse. Il présentait, en outre, trois grandes infiltrations dans lo dos, une quatrième même était en train de so former. Malgré tous les soins qui lui furent donnés, les soins de la bouche, l'incision de ces infiltrations, lo traitement général, le malade mourut au bout quelques jours. Il était également survenu de l'albuminurie. La mort survint exactement dix semaines après la derure injection d'huilo grise. L'auteur fait les plus grandes réserves en ce qui concerne l'injection d'huile grise. Il préfère les injections sous-cutanées des soils-de morures solubles et, avant tout, les frictions mercuriellos au moyen de l'onguent de mercure et de résorcine.

Chirurgie générale.

Bons effets de l'iodothyrine dans les retards de consolidation des fractures (Soc. de Chir., 30 nov. 1898). — Une jeune fille de 24 ans fit une chute, suivie de fracture du tiers inférieur du fémur avec perforation de la peau par un fragment. Après réduction des fragments s'établit une suppuration qui s'accompagna de pseudarbrosè.

Trois mois après, en juillet dernier, M. Quênu vit cette malade qui présentait toujours une pseudarthrose avec suppuration. Après l'administration d'iodothyrine, le cinquième jour, la malade put marcher avec un appareil silicaté. Actuellement la consolidation est à peu près complète.

* Ici donc l'administration de l'iodothyrine a été suivie d'une poussée osseuse manifeste.

Dans une autre observation, la consolidation s'est faite regulièremont bien que la malade n'eût plus de corps thyroïde; il est vrai qu'elle a absorbé aussi de la thyroïdine. Il s'agit d'une fomme atteinto de myxodéme post-opératoire consécutif à un thyroïdectomie. Le traitement thyroïdien fit disparative ces accidents. Deux ans après, la malade se fit une fracture qui so consolida en l'espace de temps habituel; mais l'administration de thyroïdien fut coultaine durant la formation du cal.

Un des malades de M. Reclus, atteint de fracture de cuisse, avait un retard de consolidation et un cal d'un volume énorme. No sachant trop comment obtein la guérisson, il cut l'idée de donner do la thyroidine. L'effet fut immédiat; le cal énorme se fondit sous les yeux et très rapidement la consolidation fut obtenue.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Professeur de clinique médicale à l'Université de Lille.

Ce fut en 1877 que M. Caro en appliquant une méthode due à un savant français, M. Charles Lauth décourrit le bleu de méthylène. Ce produit fit sa première apparition à l'Exposition universelle de 1878; d'abord répandu dans le l'Exposition universelle de 1878; d'abord répandu dans le Dammere comme teinture, sa puissance colorante et as solubilité dans l'eau, attirérent l'attention du monde savant Cétait l'époque où les histologistes recherchaient des colorations nouvelles; Koch le premièr adopta ce colorant et découvrit en l'employant les bacilles de la tuberculose et du choléra.

Cependant rien ne faisait prévoir l'usage de cette substance en thérapeutique, lorsque Erlich, en étudiant ses propriétés physiologiques, constata que des injections hypoderniques d'une solution de bleu de méthylène aux animaux vivants coloraient en bleu les extrémités nerveuses periphériques, il songea alors à le proposer comme analgésique.

Les premiers, Erlich et Lippmann, étudièrent les propriétés thérapeutiques de cet agent chimique et dans un travail paru dans la Deutsche medicinisch Wochenschrift, ils publièrent les faits qu'ils avaient notés.

Ils observèrent que le bleu de méthylène, injecté à un animal vivan; est capable de se fixer pendant la vie sur certains tissus et en particulier sur les cylindre-axes et les cellules nerveuses, tout en respectant les éléments secondaires; se basant sur leurs expériences, ces auteurs en indusirent que, l'ingestion de cette couleur d'aniline par un homme atteint d'une affection nerveuse, modifierait peut être cet état pathologique, et ils entreprirent des essais qui

confirmèrent pleinement leurs hypothèses.

Ils firent absorber le bleu de méthylène à des malades par la voie buccale, mais en ayant soin avant de l'employer, de s'assurer de son état de pureté. Un quart d'houre après l'ingestion, les urines étaient teintées et devenaient d'un beau vert à reflets bleuâtres, de plus ce produit présentait des propriétés analgésiques; il calmait les douleurs dans les névrites et les névralgies et agissait, en outre, sur les douleurs rhumatismales des muscles, des articulations et des gaines tendineuses. Dans ce genre d'affection, l'action du bleu commençait au bout de deux heures environ et eu donnant de nouvelles doses, on arrivait à l'analgésie complète; mais la douleur seule était supprimée, les phénomènes inflammatoires, le gonflement et la rougeur, n'étaient pas modifiés.

Ce furent les seules recherches avant celles de Combemale en 1891. Reprenant les expériences d'Erlich, il constata comme lui que le système osseux, les vissères et le système nerveux étaient colorés en bleu, que le sang présentait une coloration noire bleuâtre assez épaisse, que les animaux à qui le bleu de méthylène avait été donné en quantité assez notable mouraient par paralysie. Basée sur les autopsies, une théorie nouvelle s'élabora; pour M. Combemale, ce n'était pas à l'affinité chimique de ce médicament pour le cylindre-axe qu'étaient dues ses propriétés analgésiques, mais à la méthémoglobinisation du sang. Le sang intoxiqué contribuait à asphyxier les divers tissus et particulièrement le système nerveux dont les réactions devenaient alors d'autant plus faibles que les conducteurs de l'influx nerveux étaient peut-être en même temps influencés par la modification organico-chimique survenue dans le cylindre-axe au contact du bleu de méthylène.

Je me suis occupé de ce médicament, à plusieurs reprises j'ai publié des notes à son sujet, notamment au Congrès des Sociétés savantes, en 1895, et au Congrès de Médecine de Montpellier, en 1898, où je communiquai le résultat de mes recherches.

I. Ce fut dans la sciatique que j'essayai pour la première fois les effets de ce produit; depuis lors, un nombre considérable de cas de sciatique a été traité par moi et par d'autres, par le bleu de méthylène, et les résultats obtenus concerdent tous

Le bleu de méthylène amène la disparition rapide des douleurs, chez les ½5° des malades, et, chose curieuse, c'est surtout dans les cas graves, ceux où il existe une altération notable du nerf qu'il agit le mieux.

l'ai eu des échecs dans certaines formes de névralgies, mais rarement dans la révrite, où toujours les résultats ont été rapides et satisfaisants. Pour la névrite soiatique en particulier, la douleur commence à diminuer au bout de vingt-quatre heures, mais, on peut, lorsque la douleur est vive, élèver la dose iusqu'à 50 centigrammes.

Il m'est arrivé parfois de guérir en quolques heuros des migraines tenaces, recidivantes et extrémement douloureuses, et dans ces cas l'elfet de la médication fut durable: je dois encore faire mention des résultats heureux obtenus dans les névralgies du nerf trigumeau, où je donne le bleu à raison de 30 à 60 centigrammes par jour suivant le degré de la douleur.

Dans deux cas de Zona, les résultats furent tout aussi brîllants, car les douleurs extrémement vives cessèrent en l'espace de six jours, à la suite de l'administration de 30 centigrammes de bleu de méthylène par jour; et fait curieux, les vésicules d'herpès se desséchèrent rapidement. L'antipyrine peut dans les cas précités, avoir d'excellents cifets, et en particulier dans les migraines et les névralgies; mais il me semble que le bleu agit plus sûrement surtout contre l'élément douleur; en outre, il n'irrite pas le rein, s'élimine facilement et son action me paraît plus active, car j'ai vu des migraines ou le bleu avait une action vraiment curatrice, alors que l'antipyrine avait toujours échoué. Cependant ce médicament présente un grand inconvénient pour les malades, c'est de teinter-les urines en bleu. En un mot, en le comparant à l'antipyrine, on constate que pris par la bouche, il est aussi actif qu'elle, et cela à moindre dose, et qu'en injection sous-cutance il cause moins de

douleur locale et agit plus vite. Enfin il coûte moins cher. Les autres cas ou le bleu de méthylène trouve son indication sont des plus nombreux, citons d'abord le tubes dorsulis.

On peut observer dans cette affection deux genres de douleurs: les douleurs fulgurantes qui s'exercent surtout sur les membres et à la ceinture et les douleurs viscérales. Pour les premières, je n'ai pas obtenu de résultat très marqué; mais dans les crises gastriques, j'ai presque toujours observé d'excellents résultats. Lorsqu'il m'arrive d'avoir à traiter ces cas de tabes où existent de ces douleurs viscérales, je donne le médicament à raison de 50 centigrammes à 1 graunne par vingt-quatre heures durant deux à trois jours, puis je cesse la médication pour la reprendre quarante-huit heures après; non seulement le bleu fait presque toujours disparaître ces douleurs, mais cucore il exerce souvent une action heureuse sur la locomotion qu'il rend plus assurée.

J'ai publié, en 1895, dans le Nord médical la relation de troiscas d'angine de poitrine guéris par le bleu de méthylène. Il s'agissait de cas très différents les uns des autres, ce qui permet de supposer que ce médicament est appelé à rendre de réels services dans le traitement des diverses formes de cette affection

Dans les deux premiers, l'élément nerveux jousit le principal rôle; dans l'un, il s'agissait d'une angine d'une nature hystérique chez une femme nerveuse, il se peut ici qu'elle ait été guérie par suggestion ; dans le second, le sujet était un névropathe très alcoolique, avant de l'angine paraissant liée à des altérations de l'aorte; quant au troisième. il s'agissait d'une angine de poitrine véritable, évoluant chez un scléreux, grand fumeur et buveur émérite; j'ai vu ce troisième malade guérir comme les deux précédents. D'après ces faits j'ai été amené à croire que le bleu est très efficace dans les pseudo-angines de poitrine de nature hystérique, mais qu'il agit aussi dans l'angine grave due à des troubles circulatoires. Depuis 1895, il ne m'a pas été donné de soigner de ces cas, mais le Dr Baude d'Arras en a rencontré deux cas qu'il a soumis au même traitement, et il a en deux succès.

Cependant ces faits ne sont pas assez nombreux pour qu'on puisse juger définitivement cette méthode, je me bornerai donc à les citer.

II.— En 1891, Erlich poursuivant ses recherches sur les matières colorantes, constata l'affinité du bleu de méthylène pour les hématozoaires de la malaria, et proposa de l'employer dans le traitement des fièvres paludèennes. La chose fut faite et les résultats oblemus furent excellents.

A Marseille, MM. les professeurs Boinet et Trentignan constatèrent son efficacité dans les flèvres intermitentes, leurs observations sont au nombre de six et toutes sont concluantes. Ils donnent le bleu de méthylène très pur à does de 50 centigrammes per jour, et ils n'ont jamais va survenir par son emploi ni troubles digestifs ni tènesme vésical.

En Amérique, le Dr Thayer le prescrit à tous ses palu-

déens à la période aiguë ou chronique, et selon lui ce médicament est à tous les points de vue de beaucoup supéricur au sulfate de quinine.

Le D' Kasem-Beck l'a administré dans 30 cas de fièvres intermitentes, tous rebelles à la quinine, la dose était de $0^{\circ\prime\prime}.25$ à $0^{\circ\prime\prime}.40$ pour les enfants de 4 à 8 ans et de $0^{\circ\prime\prime}.50$ pour les adultes; les résultats obtenus furent des plus satisfaisants puisqu'il réussit, non seulement à enrayer les accès, mais enoure à les prévenir.

M. le professeur Trentignan, de Marseille, expérimenta sur lui-même et prit avec suecès 2 grammes de bleu de m'chlylène en cours d'un accès pernicieux, puis durant vingt jours, il se soumit à un traitement sévère, prenant chaque jour 0er,50 de ce médicament et il vit disparaître complètement des accès de fièvre qui avaient résisté à l'emploi de la quinine. La quinine en effet est loin de guérir toujours l'impalndisme, elle échoue dans beaucoup de cas graves, surtout dans les formes continues et on est heureux d'avoir un autre médicament pour la remplacer.

Le professeur Moneorvo, de Rio-de-Janeiro, et le professeur J. Rouvier, de Beyrouth ont noté les mêmes résultats, et le bleu de méthylène essayé lors de la campagne de Madagascar, a montré son efficacité dans les fièrres tenaces et rebelles à la quinine. J'eus moi-même l'occasion de constater le peu d'efficacité de la quinine dans les formes graves de l'impaludisme et le succès du bleu de méthylène.

Les fièvres paludéennes, chez les enfants, sont très favorablement influencées par ce médicament, plus même que chez les adultes.

Le professeur Moneorvo, de Rio-de-Janeiro, a guéri la plupart des enfants qu'il soumettait à cette médication; la dose quotidienne variait selon l'âge, de 0^{sr},20 à 0^{sr},40, et elle n'a jamais produit le moindre malaise.

Le professeur J. Rouvier, de Beyrouth, considère de

même le bleu de méthylène comme un agent très efficace dans l'infection malarienne des enfants, surtout dans le cas d'impaludisme opiniatre et prolongé qui résistent souvent à d'autres agents thérapeutiques; les formes larvées et les types aberrants sont de même heureusement influencés par l'emploi de ce médicament. Fait digne de remarque, il est parfaitement toléré par les enfants, il n'entraîne ni vomissements ni diarrhée, et les petits malades le prennent plus facilement que les divers ses le equinine.

Enfin, il peut être administré même aux tout jeunes enfants sans le moindre inconvénient, à des doses variables. Son usage doit toujours être prolongé quelques jours après la disparition de la flèvre et des autres symptômes d'impaludisme.

Rouvier a noté une action manifeste sur le processus de l'infection paludéenne; car le bleu de méthylène aumon la dispartion définitive des stigmates caractéristiques de la maladie et en particulier fait disparaître l'hypertrophie du foie et de la rate.

III.— Les expériences tentées avec le bleu de méthylène dans le traitement du diabète, datent de 1896. On sait qu'un des meilleurs traitements du diabète repose sur l'emploi de l'antipyrine qui agit, soit par son action sur le système nerveux, soit par son action sur le système nerveux, soit par son action sur l'hémoglobine. Or, le bleu de méthylène ayant sur le sang une action similaire de celle de l'antipyrine et une élection toute particulière sur les éléments nerveux, on tenta de s'en servir dans le diabète pour la remplacer et l'on réussit.

MM. Marie et Le Goff, dans les Annales du 22 août 1897, ont signale un cas remarquable de suppression absolue de sucre chez un diabétique après ingestion de bleu de chtylene. Ce diabétique avait 45 ans, et il était malade depuis huit ans; on dosait dans son urine environ 40 grammes de sucre par litre. MM. Marie et Le Goff lui firent prendre 60 à 120 centigrammes de bleu de méthylène par jour, le sucre diminua progressivement et disparut complètement au bout de six semaines.

M. Estay, dans le Bulletin thérapeutique du 15 juillet 1898, signale un nouveau cas; voici, du reste, l'observation qu'il fit paraître à ce sujet :

« M. Y..., 35 ans, négociant, vient nous consulter le 23 août 1897, entre autres malaises, céphalalgie, etc., il se plaint d'une soif excessive.

« Nous examinons ses urines, et nous trouvons, outre de la glucese, de l'albumine en quantité notable, 0°40 par litre environ. Nous lui nistituons un traitement au bleu de méthylène à la dosc de 0°,50 par jour. L'albumine disparait en majeure partie du m'nins, ear il n'en reste plus que des traces. Mais ehose singulière, le suere que nous avions eu l'idée de doser, lors de la première analyse (frappé que nous étions per la rapide réduction de la liqueur de Fehling, et 'où nous avions trouvé environ 60 grammes par litre) diminne du tiers après huit jours de traitement. Il disparait a peu près complètement après cinq semaines d'un traitement suivi. La soit, a diminué beaucoup et la quantité des urines n'est plus que de 1,500 grammes au lieu de 2,500 au début.

J'ai moi-même déjà communiqué au Congrès de médecine de Montpellier quelques observations personnelles de diabétiques dont le sucre avait disparu par l'emploi du bleu, et depuis cette époque, il me fut donné de soigner plusieurs malades par la même médication. Je citerai entre autres, l'observation d'un homme de 40 ans ayant toutes les apparences extérieures d'une santé florissante, et chez qui deux symptômes avaient produit assez d'inquiétude pour le déterminer à venir me consulter; malgré un appétit excellent, il était toujours sans forces et il présentait une

céphalée opiniâtre. Ses urines contenaient 85 grammes de sucre par litre; il prit du bleu de méthylène à raison de 50 centigrammes par jour; en buti jours, le sucre était descendu à 12 grammes par litre, huit jours après, nouveau dosage où la quantité de sucre oscillait entre 8 et 12 gr., il est à noter que jusqu'alors je n'avais; en aucune façon, modifié son régime alimentaire, seul, le médicament avait donc agi. Je soumis alors le malade à l'alimentation particulière des diabétiques, et une semaine après le sucre avait complètement disparu. Je le revis au commencement du mois suivant, et, je n'ai pas eu à noter la moindre trace de glycosurie.

Par conséquent, sans alimentation spéciale, une baisse considerable de sucre s'était produite, et une fois le régime établi, tout était rentré dans l'ordre; le bleu avait donc joué iu un rôle prépondérant. Il peut donc, dans certaines formes de diabète, être mis sur le même rang que l'antipyrine et les autres médicaments nervins employés jusqu'à co jour. J'estime donc que ces résultats sont dignes de remarque et je souhaite qu'on expérimente ce produit dans les cas semblables, afin qu'il soit permis d'observer si la médication amènera, d'une façon aussi rapide, la disparition de la glycosurie.

Quant à la blennorrhagie, d'après Boinet, de Marseille, le bleu de méthylène employé en injection, colore les microbes contenus sur le canal de l'urethre qui perdent ainsi leur virulence et leur vitalité. Cependant les résultats sont douteux. Dans l'urétkrite à goncoques, la douleur disparait vite, mais l'écoulement ne cède pas toujours à son emploi, la question est donc encore à l'étude.

Richard Aulnay, interne de Saint-Lazare, a fait suivre ce traitement à plusieurs femmes atteintes de cystite; d'après lui le médieament est excellent pour combattre la douleur, mais encore faut-il qu'il soit absolument pur, car dans le cas contraire le ténesme vésical est augmenté.

Même employé chuniquement pur, il donnne parfois du ténesme du col de la vessie; pour parer à cet inconvénient, chaque fois qu'il m'est donné de le prescrire, je l'associe à la noix muscade et le formule:

ou bien je me sers d'une spécialité dont je suis sûr.

Il faut, à mon avis, ordonner au malade de boire abondamment et de prendre, par exemple, une tasse de tisane on d'infusion quelconque, toutes les fois qu'il prend une pilule; grâce à cette précaution, la cystite est toujours évitée et l'on obtient un effet rapide et satisfaisant.

IV.— Le bleu de méthylène fut essayé en Allemagne dans le traitement du rlamatisme articulaire par Eritch, mais depuis on ne s'est guère préoccupé de son emploi contre cette inaladie. Frappé de sa grande efficacité dans la fièvre paludéenne où il réussit souvent là où la quinine échoue, dans les formes prolongées, continues ou intermittentes, j'ai voulu essayer son action dans le rhumatisme aigu, non plus pour diminuer la douleur, mais pour lutter contre la fièvre et l'élément causal lui-même. Il ne faut pas oublier, en effet, que le bleu ée méthylène a une action élective sur les micro-organismes qu'il colore d'une façon très intonsive; aussi est-on fondé à essayer son emploi dans les maladies infecticuses avec l'espoir, théorique, il est vrai, qu'il moifiera la virulence des agents pathogènes en les colorant. Dans la blennorrhagie, il agit peut-être de cette façon.

J'ai essayé le bleu de méthylène dans sept cas de rhumatisme articulaire aigu, et dans un cus de rhumatisme blennorrhagique également aigu. Je n'ai eu qu'un insuccès. Voici le résumé de ces observations: Osservator I. — Mathilde X. . . . 17 ans, présente depuisdeux jours du rhumatisme articulaire qui a envahi les articulations des orteils, des pieds, des genoux et des mains. C'est la première feis qu'elle présente cette haladie, elle n'a encore fait aucune médication quand je la vis. Température ce matin là 38°,8 et le soir 38°,4. Ello prend 0¢°,40 de bleu de méthylène par jour en pilules par deses fractionnées. Dès le lendemain, la douleur diminue notablement, la température marque 38° et 38°,6, mais les articulatiens restont rosées et tuméfices. Lo jour suivant, 37°,7 le matin et 38 degrés le soir. Plus de douleur, lo dégonifomont commonce. L'amélioration va en s'accentuant do jour eu jour et la guérisen complète est obtenue sans reclute.

Obs. 11. - Mue X..., 42 ans, présente du rhumatisme articulaire aigu; déjà, depuis huit jours, lo salicylate de soudo, employé à la dose de 6 grammes, pendant trois jours, dès le début de la maladie, a provequé une amélieration qui n'a pas duré. La malade est en pleino rechute quand je la vois, le 7 juillet 1898; ses deux genoux sont gonflés, surtout le droit, et présentent de la rougeur et de la chaleur. L'épaule droite et le coude du même côté sont également pris ; rien dans les potites articulations. Le blou de méthylèno en pilules est donné à l'exclusion de teut autre médicament à la dese journalière de 02º,50, conjointement avec le régime lacté absolu. Pendant deux jours, pas de changement dans son état, sauf un peu moins de deuleur, la température reste élevée. Lo 9 juillot, uno défervescence thermique s'opère très complète et, brusquement, le thermomètre marque le matin 37°,7 et le soir 38 degrés. Les douleurs ot le gonflement ont beaucoup diminué. Le 10 juillet, même état ; le 11, l'amélioration continuant, on cesse la, médication. Le 13 juillet, une rechute se produit, la température remonte à 39°,8, le soir, la douleur reparait dans les articulations précèdemment prises et dans le poignet droit. On donne, de nouveau, le bleu de méthylène et, dés le lendemain seir, la température n'ost plus que de 38°,3. Le

bleu est continué à la même dose pendant huit jeurs consécutifs, même après la guérisen. Plus de rechute.

Pendant toute la durée de la maladie, les urines furent examinées chaque jour et no présentèrent jamais d'albumine.

Ons. Ill. — Z..., Henri, 27 ans, en est à sa douxième attaque de rhumatismo généralisée; il a eu la première à 23 ans et en a conservé un souffle d'insuffisance mitrale. Je le vois avec un de mes confrères le 16 ectebre 1898, alors qu'il est malade depuis près d'un mois; il a eu une série de reclutes soparées par des périodes d'ambiération incomplète.

Pendant tout ce temps, il a été maintenu sous l'action du salicylate de soude, à dosses élevées; malgré cela, il ne guérit pas et son ótat général s'aggrave. Le bleu do méthylène est prescrit à doso de 0#-50 par jour.

Ce n'est que le 21 ectobre, après quatre jours de truitement, que la température baisse. Comme dans le cas précédent, elle tombe presque brusquoment on moins de quarantehuit heures, en même tomps que les symptômos locaux articulaires s'atténuent il n'y a plus ni deuleur, ni rougeur, il ne reste qu'un peu do tuméfaction. Le bleu fut continué encore pendant ien jours, cessé quelques jours, puis repris. Dopuis, il n'y eut pas de rechute.

Les observations IV, V et VI sont à peu près identiques aux précédentes. Dans toutes, l'action du bleus sur la douleur se manifeste rapidement et son action sur la température et sur la marché de la maladie se montre du second au sixième jour du traitement. Dans tous ces cas, il se montre l'équivalent, pour le moins, du salicylate de soude.

Ons. VII. — Il s'agit d'un homme de 38 ans, atteint de rhumatisme de type asthénique. Les jointures sont gonflées, blanchâtres, très douloureuses, mais il n'y a presque pas de fièvre. Les articulations des genoux, des chevilles et des poignets sont prises, ainsi que celles des doigts. Cet état dure, avec des fluctuations diverses, depuis le 21 novembre. Je le vois le 23 décembre 1898. Ce malade est très bien, paraît avoir eu des manifestations goutteuses fugaces; en tout cas, son père était goutteux. Aussi, son médecin l'avait-il surtout traité par la médication alcaline,

Je lui donne du bleu de méthylène, à la dose de 0°,50 pendant quatre jours, puis à celle de 0°,60 pendant cinq jours. Après deux jours de repos, le traitement n'eut aucune action sur la marche de la maladie.

Le salicylate de soude à l'intérieur, joint au salicylate de méthyle en applications sur les articulations eurent raison de cet état après une huitaine de jours de traitement.

Oss. VIII. — M. X..., étudiant en dreit, âgé de 23 ans, vient me voir pour du rhumatisme blennorhagique qui immobilise son coude droit depuis quelques jours. L'articulation est très douloureuse, fléchie, gonflée et tuméfiée aussi sur tout son pourtour. Il y a de la fièrre et la température monte presque chaque soir à 38°,5 ou 39. La blennorrhagie est presque guérie. Je prescris 0°,50 de bleu de méthylène; des le lendemain, la douleur a tres diminué et, un jour plus tard, la température commence à baisser, pour ne plus remonter bientôtau-dessus de la normale. Les douleurs dispararent très vite et le gonflement diminua graduellement.

Le bleu de méthylène eut ici pour résultat de faire cédetres vite les phénomenes aigus, fièrre et douleur, mais après cela, la maladie suivit son cours et ce ne fut que lentement que l'articulatien malade reprit ses fonctiens, comme c'est, du reste, la règle dans ce genre de rhumatisme.

Chez tous les malades, sauf un, et il s'agissait chez celuilà d'un rhumatisme asthénique, ce médicament se montra donc l'égal du salicylate de soude: il semble même que son action soit plus rapide et qu'il amène plus facilement que lui la chute de la température et la disparition de la douleur. Même dans les formes tenaces et prolongées, il provoque vite de l'amélioration.

Jamais on n'a remarqué d'inconvénients dus à son emploi, mais c'était à la condition de se servir de bleu de méthylène chimiquement pur, débarrassé des sels de zinc qu'il contient souvent. Colui dont je me suis servi avait été purifié spécialement pour moi par un chimiste distingué M. Poulon, de Lille. Le bleu impur provoque souvent de la cystile.

On peut tout à fait comparer l'acticn de ce médicament dans le rhumatisme articulaire aigu, à celle qu'il exerce dans l'impaldisme grave, où il fait tomber la fièvre et amène la disparition des symptômes locaux. Nul doute que des recherches nouvelles ne viennent vulgariser encore son emploi, car il s'annoncé, dès maintenant, comme un médicament de premier ordre à mettre à côté de l'antipyrine, de la nuinine et du salivalte de soude.

Ce sont jusqu'à aujourd'hui à pou près les seuls essais tentés avec ce médicament; il faudrait cependant ne pas omettre, afin d'être complet, de citer l'emploi qui en a été fait dans le traitement de l'albuminurie et dans le diagnostic de la nerméabilité rénale.

J'ai présenté au mois de juin 1897, à la Société de Biologie, la relation de plusieurs cas d'albuminurie traités avec succès par le bleu de méthylène.

Il s'agissait de malades ayant des lésions rénales oltroniques, particulièrement celles qui accompagnent l'artériosclérose, et chez eux, l'albuminurie diminua et même disparut tout à fait au bout d'une quinzaine de jours de traitement. Ce résultat était obtenu avec une dose de bleu de méthylène variant de 0°, 20 à 0°, 40 par jour. Mais à côté des cas heureux, il faut citer des insucoès; cette médication n'a pas fait ses preuves et demande une expérimentation nouvelle portant sur un plus grand nombre de cas.

Egalement à la Société de Biologie et à la même époque, M. Achard, professeur agrégé à la Faculté de Paris, a fait une communication sur l'emploi du bleu de méthylène employé comme moyen de reconnaître si les reins sont sains ou malades. On fait une injection sous-cutanée de bleu de méthylène et on observe les urines, en avant soin de faire priner le malade souvent, toutes les demi-heures par exemple. Si les urines sont rapidement colorées en bleu, c'est que le rein est tout à fait perméable; si au contraire la coloration tarde à se montrer, c'est que le rein est malade dans une certaine mesure; si elle tarde beaucoup, c'est que le rein est devenu presque imperméable et des accidents urémiques sont à redouter. Comme on le voit, cette méthode de diagnostic est des plus simples et permet de se rendre compte d'une façon assez exacte de la manière dont les reins remplissent leur fonction.

HOPITAL DE LA PITIÉ, - LEÇONS DE THÉRAPEUTIQUE

Les fausses utérines. Indications du diagnostie et du traitement. — Hydrologie gynécologique

Par M. Albert Robin,
De l'Académie de médecine.

Onatrième lecon.

IV. — Indications genérales du traitement des fausses utérines (Suile.)

B. Rendre sa tonicité à la paroi intestinale. — Le port de la ceinture n'est pas le seul moyen de traitement à opposer aux troubles occasionnés par les déviations de l'entéroptose. Il y a lieu également d'ordonner les pratiques qui sont susceptibles de redonner à la paroi intestinale la tonicité qui lui manque. Ces moyens sont au nombre de trois : les compresses échauffantes ; un massage spécial pratiqué avec certains agents : enfin, une médication interne.

4. Les compresses échauffantes.

Ce procédé, peu connu en France, mérite d'être généralisé, car il fournit d'excellents résultats. Il est très employé en Russie, en Allemagne et en Autriche, où il a été vulgarisé par Priesanitz. En réalité, c'est une pratique populaire, mais son origine ne doit nas la faire dédairem.

Voici comment s'applique cette compresse dite échauffante. On prend une serviette de toilette que l'on plie en long et qu'on trempe dans l'eau froide; ensuite, la serviette est appliquée sur le ventre et recouverte de 2 ou 3 couches de ouate; on applique sur le tout un taffetas gommé. Comme on le voit, c'est une sorte de cataplasme. Il doit être gardé toute la nuit ; mais au début, en raison de la gêne qu'il cause parfois, on commence par une ou deux heures et l'on augmente peu à peu la durée de l'application. La compresse froide s'échauffe rapidement par réaction, et sous l'action prolongée de cette pratique, il est certain que l'on voit diminuer l'état adipeux de la paroi abdominale, tandis que les muscles reprennent une tonicité très appréciable. On peut remplacer l'eau froide par des eaux salines fortes ou même par des eaux mères, mais dans ce cas, on aura le soin de ne pas empl ver d'eaux-mères chlorurées-magnésiennes et de s'en tenir aux eaux-mères chlorurées-sodiques et calciques, car les premières sont moins stimulantes que celles-ci.

2º Massage et médicaments locaux.

Le mot massage n'est pas le mot exact, car le véritable massage irait contre le but cherché, c'est effleurage qu'il faudrait dire. La manœuvre, en effet, demande à être pratiquée avec la plus grande discrétion; alors, on obtient de très bons résultats en alternant l'effleurage avec l'usage des compresses échauffantes.

Ce massage spécial demande à être pratiqué avec la paume de la main et non pas avec les doigts, lesquels doivent étre soigneusement relevés. Plus la friction sera douce, meilleur sera l'effet. Chaque séance durera de vingt-cinq à trente minutes. On agira purticulièrement dans le sens des fibres musculaires.

A ce massage, on joindra l'usage de pommades ou de liniments excitants, donc voici les formules :

F. s. a. - Pommade.

Cette préparation servira pour le massage. On peut également faire précéder l'application de la compresse échaussante d'une onction avec le liniment suivant :

F. s. a. - Liniment.

Ce liniment peut également être appliqué sur le ventre au réveil; on n'essuiera pas et l'on recouvrira d'une couche d'ouate.

TOME CXXXVII. 14° LIVE.

3° Médication interne.

On administrera cinq minutes avant le repas une cuillerée à café d'élixir de Gendrin, et après le repas, dans une infusion aromatique, VI gouttes de la préparation suivante:

Teinture	de sang-dragon	1 g	ramme.
_	d'ipéca	1	_
	de noix vomique'	G	_
Teinture de badiane		4	_
Mêlez et filtre:	٤.		

Ces divers procédés m'ont souvent permis d'obtenir une amélioration sensible des fonctions musculaires des parois abdominales. On les utilisera, également et quelquefois avec suocès chez les jeunes mères pour amener le raffermissement de la paroi du ventre et prévenir ainsi les troubles entéroptosiques.

4º Fausses utérines hépatiques.

Toute hépatique est justiciable du traitement ordinaire de la maladie du foie qu'elle accuse. Il m'est donc naturellement impossible de m'étendre trop sur ce sujet; mais, comme dans la grande majorité des cas, il s'agit uniquement de lithiase biliaire, je rappellerai rapidement les grandes lignes du traitement de cette affection.

Je suppose d'abord qu'il s'agit de lithiase avec coliques hépatiques franches. Il faut instituer un régime et une médication.

a) Régime. — Pas de plats compliqués, mais des viandes et surtout des volailles rôties, gibier excepté. Poissons au court bouillon, pris sans sauce et seulement additionnés d'un peu de jus de citron, œufs sous formes diverses, mais sans beurre noir, même peu de beurre et jamais de beurre cuit.

Légumes verts assaisonés sur la table, toujours afin d'éviter le beurre cuit. Comme dessert, fruits cuits ; comme fruits crus, les prunes de reine claude, le raisin, les pêches, les poires et les pommes.

b) Médication. — C'est la médication cholagogue qu'il faut instituer, mais en tenant compte des indications naturelles, qui sont d'augmenter la quantité de bile, mais de s'éfforcer aussi de diminuer la quantité de matériaux solides qu'elle contient.

Augmentent la sécrétion : la glycérine, le benzoate et le salicylate de soude, le bolde et la bolde-glucine. Ce dernier médicament est à propriétés complexes très intéressantes, c'est un hypnotique léger en même temps qu'un excitant des secrétions intestinale et hépatique.

Diminuent la quantité des matériaux solides de la bile : bicarbonate de soude et alcalins, lithine, arsenie sous ses diverses formes (mais à petites doses), evonymine et podohylline, qui sont les laxatifs de choix dans cette maladié.

Bien entendu, la médication hydrominérale joue un grand rôle dans la lithiase biliaire, maladie chronique par excelleuce; mais comme je dois consacrer spécialement plusieurs leçons à l'Hydrologie, je passe actuellement sous silence ce otôté de la question.

Tel est le traitement de la lithiase à forme franche. Mais souvent, plus souvent même, les fausses utérines d'origine hépatiques sont atteintes de la lithiase à forme moins franche, les coliques sont rares et courtes, ou prennent une allure chronique, angionohitique, l'état général est pseudo-infectieux, le foie est augmenté de volume et sensible au toucher enfin, on observe plus encore qu'avec la forme précédente des phénomiens réactionnels utérins. Chez de telles malades, la cure de Viehy ou de Carlsbad est absolument de rigueur, ou tout au moins, quand on n'est pas en asison, il est uitle de faire une cure à domicile. En outre du régime et du traitement déjà indiqués, je conseille l'application de vésicatoires sur la région vésieulaire. En parlant ainsi, je reconnais que je vais contre le sentiment de bien des médecins de notre époque où il est de mode de proserire le vésicatoire, mus je suis obligé de reconnaître que cet agent m'a toujours donné d'excellents résultats; aussi je n'hésite pas à le recommander. Il faut mettre toutes les semaines sur la région hépatique un petit vésicatoire que l'on laisse cinq à six heures au plus, et qu'on séchera inmédiatement. Rien ne vaut cette pratique pour venir à bout d'engorgements hépatiques très tennecs.

5° Fausses utérines cardiaques.

Les troubles utérins eonséeutifs aux lésions du système circulatoire sont le plus souvent des métrorrhagies. Quelquefois chez des femmes d'un certain âge, les pertes sont le premier symptôme qui appelle l'attention de la malade sur sa santé, et le médecie, après examen, s'aperyoit que le cœur ou l'appareil vasculaire sont plus ou moins gravement compromis. Au point de vue thérapeutique, il y a trois indications bien nettes à remplir, suivant la lésion cardiaque reconnue, car il va saus dire qu'un traitement uniquement utérin n'aurait aueune chance de succès dans des cas semblables. La lésion peut être valvulaire, myocardique ou artérielle.

Dans le cas de lésion yalvulaire, les métrorrhagies sont ordinairement en relation avec une rupture de la compensation; c'est donc à maintenir cette compensation que devra s'attacher le médeein, et pour celà, nous avons trois bons médicaments à notre disposition : la digitale, la snartéine et la caféine, qui possèdent chacune des propriétés très précises. La digitale accroît la diurèse, rolève les contractions du cœur et augmente la tension artérielle, c'est donc à elle qu'on s'adressera dans le plus grand nombre des cas, c'est-à-dire quand le pouls est petit, le cœur rapide, irrégulier et mou. La spartéine possède seulement une action tonique sur le musele cardiaque; on la préferera donc quand le pouls étant peu rapide et régulier, il s'agit uniquement d'augmenter l'énergie des contractions; la spartéine pourra, par conséquent, suivre l'emploi de la digitale et continuer l'œuvre de celle-ci. Enfin, la caféine a surtout pour effet de remonter le système nerveux du cœur; elle s'emploiera donc comme tonique général de la circulation en dehors des crises, pour lesquelles les deux premiers médicaments seront réservés.

En cas de myocardite, le strophantus (2 à 4 centigrammes d'extrait) fournit d'excellents résultats, particulièrement dans la myocardite appelée segmentaire par Renaut de Lyon.

Les cardiopathies artérielles ont surtout été bien étadiées par Huchard qui en a fixé les éléments et constitué le traitement. Cet auteur a montré que, dans les cas qui nous préoccupent, c'est-à-dire dans beaucoup de métrorrhagies d'origine cardiaque, cette forme de cardiopathie intervient étiologiquement. Le meilleur médicament que vous puissiex employer alors, c'est la théobromine, agent encore trop peu connu. Pour mon compte, j'en fais un fréquent usage, et je vous assure que dans les pertes dues à l'hypertension artérielle on obtient rapidement des résultats formels.

6° Fausses utérines chlorotiques.

Au point de vue gynécologique, les fausses utérines chlorotiques se divisent en deux classes ; les aménorrhéiques et les hémorrhagiques. Chacune de ces divisions fournit des indications différentes au point de vue de la thérapeutique.

A. Chlorotiques aménorrhéiques. — Le cas est extrêmement fréquent et c'est l'un de ceux où de nombreuses erreurs de thérapeutique sont commises. Il est bien évident que l'on n'a pas le droit de procéder alors par excitation utérine; si cette femme ne perd pas c'est parcequ'elle n'a pas de saig à perdre; il n'y aurait donc lieu de produire une excitation fonctionnelle que le jour où, après reconstitution du milleu sanguin, les règles ne reparaitraient pas; mais auparavant, il est de toute nécessité de traiter uniquement la chlorose.

C'est ici que se présente l'opportunité de discuter la question du fer, question sur laquelle i'ai eu si souvent l'oceasion de revenir. C'est, en effet, une pratique courante et habituelle que de donner du fer à toute chlorotique; or, sur 100 malades, il en est un peu plus que les deux tiers qui seront guéries par la médication martiale; mais les autres n'éprouveront aucun bénéfice du traitement, si tant est qu'elles le supportent. Dans ces cas on passe par tradition à l'arsenic qui réussira en effet sur certains sujets ; mais il en restera toujours quelques-unes qui ne retireront aucun avantage de ees médications. En désespoir de eause, on envoie ces chlorotiques, soi-disant invétérées, aux caux minérales, et particulièrement à certaines eaux chloruréessodiques faibles, que Gubler appelaitsi justement « Lymphes minérales », et on s'apercoit que ce dernier traitement réussit fort bien. Un peu d'étude et de raisonnement aurait évité tous ces tâtonnements pour le plus grand hien de la malade.

C'est que la chlorose n'est pas une maladie, c'est un syndrôme complexe, une association de symptômes qui sont la résultante de troubles profonds de la nutrition. Tout pharmacien instruit est aujourd'hui capable de faire une analyse complète d'urine, et quand cette analyse est faite, rien de plus simple que d'en déduire ce que j'ai appelé les rapports d'échange. Le rapport de l'azote-urée à l'azote total fournit ce que j'appelle le coefficient des oxydations azotées. Le rapport des éléments minéraux aux dissous dans l'urine fournit le coefficient de déminéralisation, qui permet de savoir si le sujet perd assez ou trop de principes minéraux. Avec ces renseignements, il est facile de voir que les chlorotiques se partagent en 3 groupes très différents au point de vue des indications thérapeutiques :

1º Malades chez lesquelles les oxydations azotées sont augmentées;

 $2^{\rm o}$ Malades chez les quelles les oxydations azotées sont diminuées.

3º Malades chez lesquelles les oxydations sont variables, mais chez lesquelles le coefficient de déminéralisation est augmenté. Chez ces malades, les pertes salines sont en excès.

Le fer augmente les oxydations : il ne rendra donc de services que dans la deuxième classe de malades, et ses effets, au contraire, aggraveront l'état de la première classe de malades. L'arsenic diminue les oxydations : il sera donc indiqué pour le traitement de la chlorotique de la première classe. Enfin, la dernière catégorie groupe les sujets qui relèvent du traitement hydrominéral et particulièrement de la cure de Royat, Saint-Nectaire ou la Bourboule, en un mot, deseaux qui répondent à la lymphe minérale de Gubler. C'est seulement après qu'on aura obtenu le relèvement minéral de ces organismes appauvris que le fer pourra intervenir à son tour de manière utile. Toutes ces considérations sont extrêmement importantes, car elles expliment les insueeès et peuvent servir de guide sûr dans l'institution du traitement de la chlorotique.

B. Chlorotiques hémorrhagiques.— Les chloroses métrorrhagiques ne sont pas en réalité de véritables chloroses, mais des anémies par soustraction sanguine avec masque chlorotique. Elles sont presque toujours sous la dépendance de troubles vasculaires, et très souvent, il s'agit, non de chloroses, mais de rétrécissement mitral compliqué de phénomènes anémiques. Le traitement devra s'adresser, non à l'anémie, mais bien à la maldie cardiarue originale.

Quant aux vraies ebloroses hémorrhagiques, qui ne sont souvent que des anémies consécutives à des hémorrhagies utérines, elles ne contre-indiquent nullement l'emploi du fer; mais il y aura lieu de s'en tenir à l'administration du pereblorure de fer qui n'est pas congestif, et agit, à la fois, comme ferrugineux et comme astringent.

THÉRAPEUTIQUE PROPHYLACTIQUE

Divers procedés de stérilisation de l'eau.

Par M. Ch. AMAT.

L'eau étant le véhicule de nombreux mierobes, ou compreud qu'elle soit souvent tenue en suspicion et que le moyen ait été cherché de la rendre inoffensive. Annihiler l'action des germes morbides qu'elle est susceptible de contenir, voità le but à atteindre. On y parviendra soit en les éliminant par filtration, soit en les détruisant par la chaleur ou les corps elimiques.

La décantation, l'épuration par passage à travers des cail-

loux et du sable sont des procédès primitifs sur lesquels il ne convient pas d'avoir confinenc. L'ean peut se montrer relative ment limpide par suite de l'arrêt des grosses impuretés minòrales on organiques, alors qu'elle contient toujours les microraganismes qu'il importait surtout de retenir. Il faut arrive aux filtres Maignen, Chamberland, Garros, Berksfield-Nordieweyer, bien connus de tous, pour toucher presque à la stérilisation recherchée. Il convient de dire « presque », car les espérances du début n'ont pas été tennes : l'on sait pertinement aujourd'hui qu'au bout d'un temps très variable, mais assez court, ces divers instruments laissent passer à travers leurs parois les microbes qu'ils deraient arrêter.

Par les filtres. — De nombreuses études ont été faites sur le pouvoir stérilisateur des filtres perfectionnés que ces dernières années ont vu naitre. Pour ce qui est du filtre Clamberland en particulier, dont l'emploi s'est si justement généralisé, la certitude est aujourl'hui acquise que l'eau fournipar lui contient des germes après un fonctionnement de cinq à six jours.

Il n'est donc pas trop de demander une stérilisation hebdomadaire préalable de l'appareil lui-même. Elle sera obtenue par l'exposition de la bougie filtrante à une température de 280 à 300 degrés, prolongée pendant treute minutes dans un four Pasteur ou un four de boulanger; et plus simplement, mais moins surement, par son immersion pendant une heure dans une solution à 5 0/0 de permanganate de potasse. On pourra encore employer le bisulfite de soude en diluant 1 volume de la solution commercialo dans 20 volumes d'eau : en quinze à trente minutes, on remontera le débit à 9 ou 10 litres par heure, alors qu'il était tombé à moins d'un litre. Mais par ce moyen on régénère le filtre plutôt qu'on ne le stérilise, les bactèries passent en effet des le troisième jour. Si on a fait succéder l'action du bisulfite à celui du permanganate à 5 0/0, le débit est augmenté et l'apparition des bactéries n'a lieu que le sixième et le septième jour. Enfin, la stérilisation et la régénération pourront être obtenues par le trempage des bougies dans un lait de chlorure de chaux au cinquième, auvide l'action de l'acide chlorhydrique, lui aussi, au cinquième, chacun pendant un quart d'heure. Le brossage et l'obullition pendant vingt minutes dans l'eau simple n'ont qu'un fille pouvoir stérilisateur et régénérateur : c'est le minimum indisensable nour assurer le fonctionmement des bouries.

La question de la purification de l'eau par les filtres est oin d'être résolue et il semble bien difficile de trouver un appareil parfait, s'il faut admettre, comme d'ancuns le veulent, que là où passe l'eau peut passer le microbe.

Et puis, en admettant même que ces filtres forment barrière aux microorganismes, il n'est pas du tout démontré qu'ils arrétent les toxines que ces derniers ont pu produire. Voilà done qu'on revient à ne plus considèrer la filtration comme capable d'arrêter tous les germes et comme constituant un mode d'épuration de l'eau supérieur mêmo à la chaleur, qui, elle, tuo les microbes, mais sans détruire toutefois avec streté la viruleuce de leurs cadavres.

Par la chaleur. — A l'houre actuelle, la chaleur est, de tous, le meilleur procédé de stérilisation. Mais encore fautoid qu'elle atteigne un degrés supérieur à celui de l'ébulition de l'eau. Si une température de 100 degrés coagule les albuminoidos, si elle rend inoffensifs les germes dus à la fermentation, si elle tue la plupart des mierobes pathogènes, cile ne les détruit pas tous avec certitude, pas plus qu'elle ne neutraise l'action des toxines qui ont pu étre produites. Néanmoins l'ébulition ost conseillée avec raison lorsqu'il s'agit de faire usage d'une eau de qualité douteuse et surtout en temps d'épidémie. Pour qu'une cau soit absolument irréprochable, c'est-à-dire d'une innocuité absolue, il faut qu'elle ait été portée à la température minimum de 120 decrés.

Pour atteindre ce but, Rouart, Geneste et Herscher ont construit des appareils spéciaux qui, malheureusement, ne peuvent s'adapter aux usages domestiques, mais conviennent parfaitement lorsqu'il s'agit de pourvoir aux besoins de collectivités. Ils se composent d'une chaudière dans laquelle l'aau est portée à 120 degrés au moins pendant quinze minutes; d'une pompe à vapeur qui puiso l'eau à clarifier; d'un échangeur de température dans laquelle l'eau stérilisée; se refroidit, cédant une partie do sa chaleur à l'eau à stériliser; d'un clarificateur qui rond tout à fait limpide l'eau stérilisée; refroidit.

Ainsi traitée, l'eau n'est guère modifiée dans sa composition, saufen co qui, concerne la matière o rganique qui diminude plus de moitié quand on chauffe à 142 degrés et d'un peu plus du tiers quand on chauffe seulement de 120 à 130 degrés. Cette matière o rganique est brûlée par l'oxygéne, dissous dans l'eau; aussi, après stérilisation, la proportion d'oxygéne est-elle plus faible par rapport à la totalité du gaz dissous. Enfin, une certaine proportion de carbonates alcalino-terreux est précipitée, d'où une diminution de carbonates de claux, de magnésie et d'acide carbonique, saus que ces modifications puissont rendre l'eau impropre à l'alimentation, bien au contraire.

Par l'alun. — L'incertitude de la stérilisation de l'eau par l'ébulition pure et simple et surtout l'impossibilité où on peut se trouver de recourir à ce moyen, fait souvent mettre à profit l'action stérilisante de certains corps chimiques.

L'alun est, quoi qu'on en ait dit, plutôt un clarifiant qu'un stérilisant. Pour un litre d'oan, 20 centigrammes d'alun suffisent. Ce corps, en agissant sur le carbonate de chaux de l'eau, se convertit en sulfate de chaux et met en liberté, d'une part, de l'acide carbonique, de l'autre, de l'albumine gélatineuse qui se précipite et entraine les matières répandues. Il est bon d'agiter et d'atteindre ce dépôt du sédiment.

Babes préconise l'alun pour la stérilisation de l'eau. Pour les besoins d'un ménage, il préconise un appareil très simple à l'aide duquel on obtiendrait une eau stérile et tout à fait claire : un vase en zinc ou en verre d'une capacité de 10 à 10 litres, ayant la forme d'un ballon d'Erlenmeyer, posé sur un piédestal en bois et percé à sa base d'un orifice dans lequel on introduit un tabe de vorre muni d'un robinet. Lo vasc étant rempli d'eau on y ajoute 1 gramme à 12-50 d'alun en poudre pour 16 litres d'eau, on secous fortement le vase, ou fon agite l'eau à l'aide d'un eplanchette trouée ou même d'un appareil rotatoire; on recouvre ensuite le vase d'un couverele en fer blanc bien adapté. L'eau qui contenait 1,200 à 1,300 germes par centimètre eube, n'en avait plus dans les expériences faites que 0,20 par centimètro eube après décantation.

Dix-huit à vingt minutes après le traitement par l'alun, on peut tirer l'eau par le robinet : avant do s'en servir, il sera bon d'en laisser écouler un 1/2 litre qu'on n'utilisera pas.

Le procédé de stérilisation proposé par Babés a été critiqué el l'on a dit que, s'il n'avait pas d'inconvénients au point de vue des propriétés chimiques de l'eau, du moins il n'offrait de sécurité que pour les vibrions du cholèra, qui cependant ne sont tude gu'après un contact d'une durée supérieure à vingt-quatre heures. Il n'aurait pas d'action sur les bacilles trabiques.

Par les poudres de Maignen. — A peu près comme l'alun, agimient les poudres de Maignen, recommandées par Burlureaux. Ces poudres, au nombre de deux, sont composées de chaux vive, de carbonate de soude et d'alun. Elles ne différent l'une de l'autre que par une proportion variable de carbonate de soude, alors que l'une renferme 9 parties, 6 parties et 1 partie de ces corps, l'autre n'a que 5 parties au lieu de 6 de sol de soude.

La première est à employer pour les eaux plus riches en bicarbonate qu'en sulfate de chaux; la seconde est à utiliser pour les eaux qui contiennent plus de sulfate que de carbonate.

La dose de poudre dont il faut se servir est de 05°,15 pour chaque degré hydrolimétrique. On mêle à l'eau et l'on agite. La correction obtenuo est le résultat de combinissons chimiques multiples, à la suite despuelles il se forme un précipité constituté principalement par du carbonate de chaux pur et un peu d'alumine. Il resterait en solution, d'après Burlureaux, outre des traces infinitiesimales de sulfate do potasse, du sulfate de soude en quantité proportionnelle à la quantité de sulfate de latax que contensit l'eau et toujours à dose minime n'atteignant pas, pour I litre, la centième partie d'une dose médicinale.

Mais ce qui est autrement important, c'est que l'eau se trouverait épurée et stérilisée à la fois. Le promoteur de la méthode estime que ce sont les actions chimiques se passant dans l'eau traitée qui détruisent les microbes, devenus, semble-t-il, naptes à résister aux nombreux cliangements de nilleu qui leur sont imposés pendant les réactions successives très rapides et très mombreuses de la correction chimique.

L'action stérilisante serait d'autant plus forte que l'emploi du réactif chimique aurait été plus abondant. Une dose faible ne tuerait pas les microbes : simplement assoupis, ils se réveilleraient après une période de luit jours. Reste à savoir si des expériences rigoureuses out donné corps à de semblables assortions

Par le sesquioxyde de fer. — La clarification des liquides opalescents tenant en suspension des particules assez fines ans tra-vraer les fitres en papier, s'obtient très ficilement en les additionnant d'un sel d'aluminium et d'eau de claux; l'hydrate d'alumine qui se forme dans ces conditions englobe toutes les particules en suspension et les entraine avec lui au fond du liquide. Se proposant d'enlever du môme corps ces matières en suspension et les microrganismes qu'ello rénferme, F. Watt substitue la formation d'oxyde de fer à celle de l'alumine, en se basant sur la propriété bien connue que possedé ce pramier oxyde de brûler les matières organiques. Son procédé consiste à ajouter à l'eau du perchlorure de fay, mis de l'eau de chaux ou une solution de carbonate de souje.

Il se produit ainsi du sesquioxyde de fer, on agite vivement pour provoquer la granulation du précipité, on laisse déposer et on filtre.

L'eau soumise à ce traitement ne renfermerait plus de microbes; car si l'on s'en sert pour ensemencer un liquide nutritif apres filtration sur un fittre en papier stérilisé, ce liquide reste parfaitement limpide. La même eau non soumise à ce traitement par le sesquioxyde de fer donnerait, au contraire, des cultures très abondantes.

Par le brone. — Les moyens chimiques employés pour stériliser l'eau potable ont le grave inconveinent de laisser sans élimination successive ou sans neutralisation suffisante la substance germicide utilisée, d'où une véritable adultération qui peut ne pas être inoffeusive, qui en tout cas communique à peu prés toujours à l'eau un goût désagréable.

Schumburg aurait trouvé un procedé de stérilisation exempt, de cet inconvénient. Il est basé sur l'emploi du brome, qui, tout en étant un antiseptique très puissant, puisqu'il est susceptible de tuer en cinq minutes tous les microbes pathogènes contenus dans l'eau, se laisse ensuite neutraliser par l'ammoniaque. On 'obtiendrait ainsi une eau limpide et privée de toute saveur particulière. Il suffirait de 6 milligrammes de brôme pour désinfecter un litre d'eau corrompue.

Quand il s'agit d'eau moins sale, d'eau de rivière par exemple, ou verse par litre 2 centimètres cubes d'une solution faite avec 20 grammes de brome, 20 grammes de bromure de potassium et 100 grammes d'eau; puis, cinq minutes après, on ajoute 2 centimètres cubes d'une solution aqueuse d'ammoniaque à 9 0/0. Il se forme du sous-bromate et du bronure d'ammonium en quantité si faible que ces sels restent imperceptibles au goût. Dans le cas d'une eau fortement polluée, maréageuse ou très calcaire, il faut y verser une quantité plus forte de solution bromo-bromurée jusqu'à apparition d'une légère coloration jaune qui doit persister pendant une demi-minute au moins. La quantité de solution ammoniacale

qu'on ajoute ensuite doit être égale à celle de la solution bromo-bromurée déjà versée.

L'eau ainsi traitée n'a pas de goût. Elle est très claire Reste à savoir si la stérilisation est sérieuse et digue de confiance. Le procédé est, en tous jeus, peu onéreux, puisque avec l kilogramme de brome qui coûte de 6 à 7 francs, on peut stériliser fl.000 litres d'eau.

Par tiode. — D'après Meillère, on peut oblenir au moyen de l'iode la stérilisation extemporanée de l'euu destinée aux lavages ou à l'alimentation. Quatre gouttes de teinture d'iode stériliseraient en quelques minutes un litre d'eux cette eau donne encore quelques cultures, mais les microbes dangereux seraient détruits. L'eau ainsi additionnée d'iode présente assurément quelques légers inconvénients, mais ils ne sont pas comparables aux daugers que fait courir l'usage d'une eau fortement contaminée.

Pour enlever l'odeur et le goêt que l'iode laisse à l'ean, un pharmacien militaire, Alain, a eu l'idée de neutraliser l'iode comme Sciumburg neutralise le brome, par l'addition de quelques gouttes d'ammoniaque. En agissant ainsi, on peut avoir une eau à peu près stèrile et très acceptable.

Par l'accide citrique. — Il est de notion courante que les microbes ne peuvent vivre dans un milieu acide. Les acides que sécrète l'estomac en l'état de santé détruisent les germes des maladies, comme lis font périr les trichines. On connaît, du reste, les services qu's pu rendre le jus de citron dans le traitement de la diphtérie et du scorbut, maladies microbiennes par excellence. Il doit étre rappelé aussi que dans le traitement des affections de l'estomac, l'acide chlorhydrique arrête les fermentations.

Les recherches de Girard sur les bacilles du cholèra et de la fièvre typhoïde ont permis de confirmer à nouveau ces données générales. C'est ainsi qu'un gramme d'acide chlorhydrique, tartrique ou citrique, mis dans un litre d'eau contaminée aurait suffi pour tuer tous les microbes qui s'y trouvaient contenus. De tous, l'acide citrique se serait montré le plus actif.

Au cas où la puissance de ce pouvoir stérilisant scrait mise hors de doute, la conclusion pratique est facile à tirre. En temps d'épidémie, où l'action nuisible de l'eau est toujours à craindre, il suffirait de prendre un demi-citron, d'en exprimer le jus dans un litre d'eau è boire et de laisser reposor une demi-heure environ. Le buveur qui se trouverait géné par le goût aigrelet a peine perceptible que laisso la faible quantité de citron employée, n'aurait qu'à ajouter au breuvage une pincée de bienrbonate de sonde pour neutraliser l'acide et voir l'eau reprendre sou goût primité.

Par l'Oxyde de manganése. — Pannetier réalise la stérilisation de l'oau en la faisant passer à travers deux sacs faits avec du tissu de chapeaux dits de Manille, tissu très servé, formé de lanières taillées dans une graminée très sécho et imputresoible; l'un de ces sacs contient du silex et l'autre renforme un mélange de charben et d'oxyde do manganése.

Le nettoyage de ce filtre est effectué sans démonter l'appareil, au moyan du permanganate de potasse : pour un litte d'une capacité de 5 litres, M. Pannotier dissout dans 5 litres d'eau 2 grammes de permanganate de potasse et il fait filtre cette solution leutement sur le charbon et le silox jusqu'à ce quo le liquide sorte rose. A ce moment, tous les organism :s sont entièrement détruits. On enlève l'excès de permaganate de potasse en faisant passer de l'eau sur le filtre jusqu'à ce qu'elle serto complétement incolore.

Après le nettoyage ainsi pratiqué, la filtration se fait aussi rapidement qu'avant.

Par le permanganate de potasse. — Le permanganate de potasse a une action oxydante bien connue, jeurnellement mise à profit pour déceler et doser les matières organiques contenues dans les eaux. Il suffit de verser goutte à goutte

dans l'eau à examiner une solution titrée de ce sel jusqu'à ce que la coloration rouge caractéristique de cette dernière persiste. On est alors sûr d'avoir oxydé et détruit toutes les matières organiques.

Transportant dans le domaine de l'ilygiéne ce qui était du ressort de la chimie pure, Catherine Schipiloff na déduit un moyen ingénieux d'épuration de l'eau de boisson. Il consiste à additionner l'eau à stériliser d'une solution de 0°,05 de permanganate par litre si elle provient d'un étang et de 0°,01 à 10°,02 si elle a été puisée dans une rivière. Il faut verser du réactif jusqu'à apparition persistante d'une coloration rose. Il se produit ub inoxy de de manganées, précipité brun noirâtre inoffensif qui se dépose et qu'on peut enlever par filtration. La teinte rosée disparait par l'addition d'un peu de vin ou par traitement par braisse de boulanger.

Ce procédé de stérilisation, adopté et prôné par certains qui le considérent comme le seul pouvant fournir une eau d'une absolue innocuité, les procédés de filtrage et d'ébullition restant pour lui incertains, a été fortement battu en bréche par Coreil. Ayant compté les colonies existant dans une cau potable avant et après addition de permanganate de potasse et faisant varier la dose de ce sel de 0°,02 à 0°,20 par litre, cet expérimentatour a pu constater un abaissement du nombre de bactéries, mais non la disparition compléte. Aussi prétend-il que la vulgarisation et la mise on pratique du procédé au permanganate de potasse peut présenter de graves dangers. On voit, en effet, ajoute Coreil, ce qui arriverait si, pendant une épidemie, on donnait aux populations de l'eau traitée par le permanganate, au lieu d'une jeau souniss à l'ébullition, comme c'est l'usage de le recommander.

Par le permanganaté de chaux. — Le procédé de stérilisation de l'eau par le permanganate de potasse a l'inconvénient d'exiger une certaine quantité de sel et de laisser dans les produits sa décomposition de la potasse, qui est caustique. C'est en vue de rémédier à ces désavantages que Bordas et Gérard ont proposé de remplacer le permanganate de potasse par le permanganate de chaux, ces chimistes ont appelé l'attention, d'une part, sur la facilité avec laquelle le permanganate de chaux se décompose à froid au contact des matières organiques en oxygène, oxyde de manganèse et chaux, et d'autre part, sur l'action puissante qu'il excrec sur les microrganismes. Le pouvoir antiseptique du permanganate de chaux serait, en effet, de beaucoup supérieur à celui dubiellocrure de mercure, outre que ce corps présenterait le très grand arantage au point de vue des applications médicales de n'être ni toxique, ni caustique.

Il résulterait des expériences; entreprises par Bordas et Gérard sur les divers microbes connus, que le permanganate de chaux est beaucoup plus actif que le permanganate de potasse; aussi 10 milligrammes par litre suffiraient-lis à rendre inoffensivo une eau mauvaise, alors qu'il faut employer 50 à 60 milligrammes de permanganato de potasse par litre pour atteindre le même but.

Par le peroxyde de chlore, - M. Bergé, de Bruxelles, a récemment proposé de stériliser l'eau d'alimentation à l'aide du peroxyde de chlore. C'est un gaz jaune, soluble dans l'eau. décomposable par la lumière, la chaleur et le contact des matières organiques. Produit par l'action de l'acide sulfurique sur le chlorate de potasse, il est inoffensif pour l'homme et les animaux : des poissons vivraient très bien dans une eau contenant un excès de ce corps. Le pouvoir oxydant et partant stérilisateur du peroxyde do chlore serait si puissant, qu'un mêtre cube d'eau très chargée en bactéries est totalement purifiée par le gaz provenant do la décomposition de 2 grammes de chlorate de potasse par 4 grammes d'acide sulfurique. Le procédé comporte simplement un appareil producteur du gaz et une trompe mélangeuse, mais on peut se contenter d'un flacon de 120 grammes armé d'un bouchon à deux tubulures et contenant 2 grammes de chlorato de potasse sur lesquols on verse quelques gouttes d'acide sulfurique. Il suffit, en se servant d'une poire en caeutchoue, de faire barboter le gaz dans l'eau à épurer. On peut plus simplement oncore stériliser l'eau en voyage, en se servant de solutions aqueuses de peroxydes de chlore qu'en additionne à l'eau suspecte.

L'eau stèrilisée par ce moyen n'aurait ni goût ni odeur appréciables, ce qui rendrait le peroxyde de chlore supérieur en ce cas aux permanganates de potasse et de chaux, communiquant à l'eau un goût atramentaire et une coloration violette. Aussi est-il désirable que de nouveaux expérimentatours fixent définitivement sur le procédé do M. Bergé qui, s'il est efficace, est simple, inoffensif et très économique.

Les procèdés de stérilisation dout il vient d'être question sont loin d'avoir tous une égale valeur. Il est bon cependant de les connaitre, car, facilement utilisables pour la plupart, ils contribuoront à rendre inoffensive ou beaucoup moins dangereuse une cau qui, avant interventien, était chargée des germes les plus pernicieux.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Gynécologie et Obstétrique.

Sur la conduite à tenir dans l'acconchement génellaire. J. de Méd. et de ch. pr., 25 janv. 1890. — M. le D' Maygrier a traité longuement cette question dans une leçon faite à la Clinique Tarnier. Nous en reproduisons un fragment particulièrement intéressant au point ge vue pratique: il s'agit de la conduito à tenir après la maissance du premier enfant.

— Le premier enfant est né; on placo la main sur le fond de l'utérus pour s'assurer qu'il so rétracte bien; puis on pratique immédiatement la section entre deux ligatures. La double ligature du cordon s'impose à cause de la possibilité d'une communication entre les circulations des deux foctus, comme cela a lieu dans la grossesse gémellaire univitellinc. Dans ce cas, l'absence de ligature du bout placentaire du cordon entrainerait fatalement une hémorrhagie du second enfant et sa most

En ce qui concerne le sexe des jumeaux, je vous rappelle ici, en passant, que dans les grossesses univitellines, les enfints sont toujours du même sèxe, tandis que dans les bivitellines, ils sont ou du même sexe ou de sexes différents. Du reste, d'une façon générale, les fœtus sont de même sexe dans un tiers des cas environ, tandis qu'il: sont de sexes différents dans les deux tiers des cas, avéc proportion égale de garçons et de filles.

Une petite p:écaution, qui n'est pas sans importance au point de vue légal, consiste à marquer le premier enfant qui vient de naitre d'un signe quelconque, afin de pouvoir le reconnaître, ear, contrairement à une opinion assez répandue dans le publie, c'est bien le premier jumeau qui nait qui est Painé

Le premier accouchement terminé, que va-til se passer? Habituellement un certain intervalle de temps s'écoule 15 à 20 minutes environ, au bout duquel les contractions utérines réapparaissent et le deuxième accouchement se fait à son tour, généralement aver endité et très facilement.

Mais il n'en est pas toujours aiusi et diverses éventualités pouveut se présenter. L'utéria reste en repos et un se contracte plus. Dans quelque eas même, il peut se faire que les placentas étant complètement séparés, le premier se détache et qu'une première délivrance ait lieu; puis tout rentre dans l'ordre. On a pu voir ainsi deg femmes conserver, un ou plusieurs jours, leur second jumeau avant qu'il soit expulsé.

Que convient-il de faire en pareil cas ? L'avis unanime des aecoueheurs est de ne pas attendre que le col se referme, et d'éviter à la femme l'ennui et la fatigue d'un nouveau travail; aussi, lorsque le second accouchement ne se fait pas dans un court délai, qui ne doit guère dépasser une heure, est-il indiqué d'en favoriser la terminaison en rompant les membranes de l'œuf resté dans l'utérus.

Toutefois, il est des eas où l'on pourrait être autorisé à attendre. C'est lorsque lo premier fœtus est né à une époque encore éloignée du terine, très petit et faible, à six ou sept mois par exemple, que son placenta a êté expulsé, et qu'on a l'espoir de voir la grossesse so prolonger; le second enfant pourra ainsi naître ultérieurement avec une vitalité plus grande et des chances plus nombreuses de survivre. Ces cas sont rares. Ou bien on a lieu de supposer qu'il y a eu superfotation; le premier foctus etant né bien développé, on constate que celui qui reste est très petit. Si l'utdrus ne se contracte plus après la naissance du premier enfant, l'expectation peut encore ici permettre au second d'acquérir un plus complet développement.

Il est de toute évidence que cette expectation devient de rigueur lorsqu'ils produit un avort-ment simple et qu'on soupconne une grossesse multiple. Je connais une dame chez laquelle, après une fausse couche de trois mois, la grossesse continua son ocurs, et qui accoucha, près du terme, de deux jumelles qui sont aujourd'hui de grandes jeunes filles. Elle avait donc une grossesse trigémellaire et l'un des fœus put être expulsé dans un avortement, sans que la grossesse fut interrompue pour les deux autres.

Je viens de vous exposer la conduite que vous devrez suivre dans un accontehement gémellaire quand tout a licu normalement. Les choses ne se passent pas toujours aussi simplement et le pronostic devient moins favorable dans certaines conditions, par le fait de difficultés et de complications dont j'ai maintenant à vous parler.

Je n'insiste pas sur les cas où une présentation, autre que celle du sommet, nécessitera votre intervention, où vous serez obligé, par exemple, de faire, pour l'un des jumeaux ou pour ment artificiellement

les deux, une extraction du siège, une version à cause d'uno présentation de l'épaule, etc. L'indication est la même que dans une grossesse simple; l'opération peut soulement présenter quelques difficultés quand elle a lieu sur le premier enfant; l'y reviendrai.

Mais il est d'autres circonstances qui peuvent modifier singulièrement la marche et la terminaison de l'accouchement.

Tout d'abord, la faiblesse des centractions et l'inertie utérine constituent une complication relativement fréquente de l'accouchement gémellaire, je vous en ai déjà parlé. Lorsque cette inertie se prolonge outre imesure, la longue durée du travail il rèst pas sans danger, surtout si les membranes sont rompues. Si la dilatation u'est pas complète, ou s'efforcera de réveiller les contractions utériues et d'uccèlérer l'accouchement; les injections chaudes, l'écarteur de Tarnier, la dilatation manuelle du col seront employés dans ce but. Une fois la dilatation complète, il ne restera qu'à terminer l'accouche-

Voici maintenant des difficultés d'un autre ordre. Il est des cas où, soit parce qu'il y a présentation du siège, soit par suite de procidences, vous pourrez rencontrer plusiours membres inférieurs dans le vagin. Il faut alors bien prendre garde de saisir deux membres appartenant à des fotus différents. La règle absolue est de ne jamais tirer que sur un seul membre inférieur, sant à l'abandonner et à exercer ensuite des tractions sur un autre, en cas d'insuccès.

La procidence du cordon ou des cerdons comperte les mêmes indications que dans un acconchement simple ; réduction de l'anse prolabée quand le col n'est pas suffisamment dilaté ; terminaison de l'accouchement par le forceps ou la version, quand la dilatation est compléte ; je n'insiste pas.

Parfois la situation se complique d'un rétrécissement du bassin. Dans un cas que j'ai récemment rapporté à la Société d'obstétrique de Paris, je me suis trouvé aux prises avec une difficulté de ce genre. Le bassin était rétréci; son d'ametre promonto-sous-pubien mesurait 0-,103. La grossesse ciati à torme. Les doux fotus so présentierent par le sommet: mais chaque fois, la tête resta au détroit supérieur sans aucume tendance à l'engager. Je fus obligé de faire deux versions. A ce propos, je vous ferai remarquer que la version sur un premier jumeau demande à être pratiquée avec beaucoup de circospection; il faut suivre bien exactement le trone du fectus et arriver ainsi aux pieds sans dévier, de façon à éviter de prendre le pied appartenant à l'autre jumeau. Dans le cas auquel je fais allusion, les deux enfants furent extraits vivants avec une certaine peine, et l'un d'eux présentait sur son partéalt postèrieur un large et profond enfoncement qui s'était produit par la pression de la tête sur l'angle sacro-vertébral. Ils ont d'ailleurs survèeu ets sont bien développés.

l'ai à vous signaler maintenant des difficultés tout à fait spéciales à l'accouchement multiple ; ellos sont dues à l'engagement simultané des festus. Indiquée par Joulin et par Tarriter, et bien étudiée par Besson dans sa thèse en 1887, cette complication peut se produire de diverses manifers.

Dans un premier cas, les fectus so présentant tous deux par le sommet, les deux têtes pénétrent onsemble dans l'excavation, et se font mutuellement obstacle, en sorte que toute progression de l'une ou de l'autre devient impossible. Parfois même elles exercent l'une sur l'autre une compression telle que des enfoncements et des fractures peuvent en résulter Quand on se trouve en présence d'un est de ce genre; on doit essayer d'abord de refouler l'une des tôtes au-dessus du détroit supérient. Si on un réussit pas, on peut tenter une application de forceps sur la tête qui paraît la plus ongagée. Enfin, en cas d'échec du forceps, il ne reste qu'à sacrifier l'un des enfants en faisant une cranictomie, la diminution du volume d'une des deuxtêtes engagées pouvant seule permettre àl'autre d'effectuer son dézagement.

Dans un autre cas, il peut y avoir un vérilable aecrochement céphalique. Le premier jumeau s'est présenté par le siège;

son tronc est au dehors, mais sa tôte est restée dans l'excavation ou se trouve en même temps qu'elle la tête de l'autre enfant. Les deux têtes s'accrochent par les pariétaux, soit par lo menton, ainsi que M100 Lachapello en a cité des exemples. Quo faire? On peut tenter de refouler la tête du second jumeau, mais on y réussit bien rarement. Il vaut mieux essaver d'appliquor le forceps sur la tête du second jumoau eomme l'a fait Depaul avec succès; on achève ensuito l'extraction du premier. Mais lo forceps peut échouer, et il faut encore en arriver à sacrifier l'un des enfants. Si le premior. celui dont le trone pend au deliors, est mort, ce qui ost fréquent, on peut pratiquor sur lui la décollation : puis, sa tête étant après cette opération facilement refoulée dans l'utérus, on extrait l'autro fœtus; on termine enfin par l'oxtraction de la tête restée soule dans la cavité utérine. Ou bien on pourra pratiquer la craniotomie sur la tête du second iumeau de facon à extraire le premier, s'il est encore vivant,

D'autres difficultés peuvent se rencontrer, dues à la même cause: c'est ainsi que les deux sièges pouvent s'engager en même temps; dans ce eas, il faut comme je vous l'ai dit, n'exercer de tractions que sur un seul pied pour éviter d'aggraver la situation.

Les variétés les plus singulières de dystoeie due à l'enclavement des jumoaux ont été observées. Sans vouloir les passer toutes en revue, je vous signalerai seulement ce fait rapporté par Jacquemier. Il fut appelé auprès d'une femme mourante, qui était en travail depuis 8 jours et n'avait pu être délivrée, on avait vainement essayé d'extraire le fœtus qui se présentait par le sommet en O. I. G. A. Or, à l'autopsie, on trouva un second jumeau, qui était placé transversalement, et dont le cou embrassait si solidement celui du premier, qu'il mettait un obstacle invineible à l'expulsion de celui-ià.

Dans un bon nombre de cas, la conduite à tenir est impossible à préciscr. L'accoucheur doit agir selon les circonstances en ayant pour principe de sauvegarder avant tout la mère et nécessaire pour la terminaison de l'accouchement.

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

Traitement des péricardites suppurées. - Les observations de péricardites purulentes traitées par l'incision et le drainage ne sont pas fréquentes dans la littérature médicale. Voici pourtant l'histoire de deux eas de péricardite publiés presque simultanément en Angleterre et en Italie.

Le Dr Robinson, de l'hôpital des Enfants, à Londres, publie dans le British Medical Journal du 26 novembre 1898 l'histoire d'une enfant de 4 ans qui, en pleine santé, prit froid et se plaignit de violentes douleurs dans la poitrine, du côté droit particulièrement. Il avait un fort rhume et avait une grande difficulté à expectorer.

Une semaine avant son entrée à l'hôpital, il tomba plus malade, sa respiration devint pénible, il eut des sueurs profuses pendant la nuit. A son entrée à l'hôpital, la pereussion de la région précordiale dénotait une matité plus étendue que la normale. L'auseultation ne faisait entendre que les bruits du cœur très affaiblis. Le pouls était à 124, la température à 38°.6.

Le malade fut mis en observation pendant 5 jours encore, au bout desquels la matité cardiaque avait singulièrement augmenté, si bien que l'existence d'une péricardite purulente ne pouvait plus être mise en doute. L'opération fut décidée. Une incision de 37 millimètres fut pratiquée parallèlement et sur le 5º cartilage costal gauche. Le cartilage découvert, le périchondre fut incisé et séparé aussi bien que possible. On reséqua environ 25 millimètres du cartilage; on put alors apercevoir le bord de la plèvre gauche et l'incision du péricarde fut pratiquée.

Le liquide qui s'échappa d'abord était clair puis devint trouble avec des flocons de lymphe. Il s'écoula environ 280 gramration.

mes de liquide. Le péricarde n'était pas très épaissi, mais sa surface interne présentait de petites coagulations fibrineuses. Un drain en gaze fut établi et la plaie pansée. La cavité ne fut pas lavée.

Au moment où le péricarde allait être ouvert, l'enfant cessa de respirer, le pouls était faible, les puilles dilatées et les levres subtiement rouges. Dés que le fluide s'échappa, il poussa deux soupirs et une amélioration s'établit dans son état. On lui fit une injection sous-cutanée de strychnine, et quand il quitta l'amblitétre, son pouls était redevenu meilleur qu'avant l'oné-

La température qui avait sensiblement diminué remonta, le sommeil pendant la nuit suivante fut calme. Le pouls était régulier mais rapide; on putalimenter le malade.

Le lendemain on pansa la blessurc, le pouls était un peu rapide. Le second jour après l'opération survinrent les signes d'une broncho-pneumonie et probablement (l'autopsie ne fut

pas faite) d'une méningite qui enlevèrent le malade. L'autre observation de péricardite suppurée est publice par un Italien, Chimenti (Annal. dell'Accad. Medi. Chir. di Peruggia, vol. X). Il s'agissait d'une jeune fille de 19 ans qui

fut admise à l'hôpital pour une péricardite consécutive à une attaque d'influenza. A son entrée dans le service de l'hôpital, la jeune fille datai moribonde, la température était à 40, elle avait une dyspnée terrible, du délire, etc. On constatait une voussure au niveau de la régron précordiale, aucun bruit ne pouvait être perça ua sonment du cœur.

La matité précordiale s'étendait de la ligne axillaire gauche à la ligne médio-claviculaire du côté droit, et du 2º espace intercostal gauche à la 7º côte.

Une ponetion exploratrice pratiquée dans le 7° espace intercostal ne donna aruen résultat; une autre pratiquée dans le 4° espace intercostal montra l'existance de pus à ce niveau. On pratiqua alors (sans anesthésie) une incision dans cet espace intercostal et commeil ne provenait pas de pus de la cavité pleurale, on ouvrit la cavité du péricarde, d'où s'écoula plus d'un litre de pus épais. La cavité fut bien lavée avec de l'eau boriquée chaude et stérilisée, un drain fut établi et le pansement effectué. Pendant le lavago, la malade présenta des signes de tremblement général et d'angoisse, qui disparurent aussitôt après.

L'histoire de la malade fut simple et heureuse par la suite; elle quitta l'hôpital 45 jours après l'opération, guérie complètement.

Maladies des enfants.

Traitement de la tabecculous commençante chez un cufant, (Yaxoouz). — Faire habiter l'onfant à la campagne, sur un plateau abrité des vents les plus communs (plubit qu'en plaine), où il vivra lo plus possible en plein air, en évitant les refroitéssements plutôt que le froit. En tout temper porter de la flanelle, appliquéedirectement sur la peau; en cas d'humidité, chausser des sabots ou des chaussures à semelles de bois plutôt quo de caoutelloue. La nuit, coucher dans une vasto chambre aérèe, oxclusivement réservée au concher et du l'enfant sera seul : neuf heures de lit sur vingt-quatre.

Habituer l'enfant à respirer exclusivement par le nez; lui faire faire, matin et soir, de grands lavages de gorge, avec une solution chaude:

Le matin au lever, le soir avant le coucher, faire pratiquer sur tout le corps une friction énergique, avec un gant de flanelle imbibé d'alcoolat de lavande.

Administrer, cinq minutes avant le premier déjeuner du matin, une cuillerée à soupe de :

Sirop de raifort composé du Codex, 500 grammes.

Tous les matins, après la friction, appliquer un cataplasme sinapisé sur la région comprise entre la ligne des apophyses épineuses dorsales et le scapulum à droite.

En commençant le déjeuner du midi, administrer une cuillerée à soupe de la solution :

Faire entrer dans l'alimentation de chaque jour; en plus d'une nourriture mi-carnée, bien mastiquée et bien insalivée, des tartines beurrées, deux sardines à l'huile et deux œufs frais peu cuits.

A la fin des deux principaux repas, donner une cuillerée à soupe de :

Vin de quinquina au malaga		grammes.
Sirop d'écorces d'oranges amères	40	_
Phosphate de soude	10	

Surveiller les gardes-robes, et, en cas de constipation, donner, le matin, un lavement d'un demi-litre d'cau bouillie, additionnée d'une cuillerée à soupe de glycérine. (Presse médicale).

Traitement de l'aniemie et de l'athrepsie infantifies par des nigections sons-cutanies de James d'eurl. — M. le docteur A. Muggia (Sem. Méd.), assistant à l'hôpital Saint-Jean de Turin, a remplacé avec profit l'usage hypodernique de la técithine — dont quelques cliniciens italiens (Serono, Fanelli) se sont récemment servi clez les enfants anémiques et déblies — par des injections sous-cutanées de jame d'œuf.

Pour ces injections notre confrère u'utilise, bien entendu, que des cufs de poule tout à fait frais et qu'on lave soignensoment avant de les ouvrir. On en recueille le vitellus dans un verre stérilisé, on le pèse et on y sjouto le tiers de son poids de solution physiologique de chlorure de sodium. On agite le mélange avec une baguette en verre, on fitre à travers de la gaze hydrophile et on obtient ainsi un liquide de consistance homogène qu'on injecte aux petits malades à la dose initialo de 1 c. c. Ces injections sont pratiquées aux fesses ou à la partio externe de la région lombaire; elles ne donnent lieu à aucune réaction locale ni générale, pourvu qu'on observe minutieusement les règles de l'asepsie etqu'on fasse suivre l'injection d'un léger massage. On auguente peu à peu la quantité de jaume d'œuf injecté qu'on peut porter à 10 c. c., sans toutefois dépasser cette dose. La duréo du traitement varie selon les cas; le nombre d'injections ne doit pas, cependant, étro inférieur à 20, on admettant qu'on emploie chaque fois 5 c.c. au moins du mélange de jaune d'œuf et d'eau saléo.

D'après les observations de M. Moggin, recueillies dans le service de M. le D'C. Forlanini, professeur de clinique médicale propédeutiquo à la Faculté de médecine de Turin, ces injections auraient pour effet d'augmenter considérablement clez les enfants athrepsiques le poids du corps, le taux de l'hémoglobine et le nombre de globules rouges, et cela d'une façon plus rapide que ne le fait la lécithine administrée par la même voir.

La cosaprine dans la thérapentique médicale infantile. — Le D^r Schudmah, do Cracovie, a étudié les effets de ce médicament chez les enfants et publie quelques observations intéressantes à ce sujet.

La cosaprine est un dos médicaments nouveaux venus parmi les antipyrétiques si nombreux quo possède maintenant la pharmacologie. Co nouveau reméde a été étudié par Vamésy et Fengeessy, de Buda-Pesth, qui lui reconnaissent des propriétés antipyrétiques et antirhumatismales fort importantes. C'est un sulfo dérivé do l'antifebrino qui se présente sous l'aspect d'une poudre grisâtre, amorphe, de goût légerement salé, indore et facilement soluble dans l'eau. Sa solution est légèrement acide. D'après les deux auteurs cités plus haut, ce produit n'aurait pas le moindre pouvoir sur les microorganismes, il n'a pas la moindre action non plus sur les éléments

figurés du sang. Une solution de cosaprine à 100,0 m'influence on rien les mouvements amiboïdes des globules blancs. Une injection de 5 grammes de cosaprine ne produit aucune réaction chez un lapin qui est tué en une lieure par une dose do 0°z.5 d'antifébrine.

Schudmak a employé le médicament en thérapeutique, ses expériences ont porté environ sur soixante malades, divisés par lui en trois groupes :

Affections de la respiration :

des articulations :

des articulations
 de l'intestin.

Le médicament était prescrit aux enfants suivant la formule suivante :

Cosaprine	2-3 gra	mmes
Eau distil		_
Sirop simple	20	_

Chaque heure une cuillerée à café. Voici le détail de quelques observations :

Nº 1. — S. A., jeune garçon de 7 aus, présentait depuis deux mois de violentes douleurs dans le bras droit. Facies anémique. Articulation du coude droit très gonflée. Mouve-

ments pénibles. Température, 38°. Arthrite rhumatismale.

On lui donne 1 gramme de cosaprine divisé en 3 doses par jour.

DATE.	MATIN.	MIDI.	SOIR.	OBSERVATIONS.
16 mars	,	,	38*	Cosaprine.
47	37•,5	37+,8	37•,3	Gonflement diminue ainsi que douleurs.
18	36•,4		36°,5	Gouffement disparaît presque,plus de douleurs.
19	36°,6	-	36*,8	Gonflement à peine visible,
20	Tem	pérature non	male.	Guérisou complète.

Nº 2. - S. K. àgé de 6 ans. Fièvre typhoïde. Pneumonie intercurrente. - 0gr, 25 de cosaprine par jour en 3 fois.

DATES.	MATIN.	MIDI.	S01R.
23 mars	39°,2 (Cos.)	37•,3	38*,5 (Cos).
94 —	37*,6	36*,5	35*,2
25 —	38*,3	37°,6	38*
26	37+,5	37°,8	37*,9
27	37+,5	37*,3	37*,5
	Saltes norm	rales.	

Ce qui fait le grand avantage de la cosaprine c'est sa grande solubilité dans l'eau, et dans la pratique médicale enfantine, c'est la un fait très important. En outre, son gout est insignifiant. Le remède n'a enfin aucune action sur le cœur et les poumons. L'auteur considère avoir trouvé dans la cosaprine une préparation capable de rendre les plus grands services.

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

Mélanzes pour l'anesthésie locale de la membrane et de la caisse du tympan. - Pour anesthésier la membrane du tympan, M. le Dr A. Bonain (Semaine Médicale) emploie un mélange ainsi composé :

```
Acide phénique pur neigeux... da 1 gramme.
Chlorhydrate de cocaïne.....
Mèlez. - Usage externe:
```

· C'est un liquide homogène, incolore, sirupeux. En dehors de ses propriétés anesthésiques, il exerce une action très faiblement caustique qui ne se manifeste que par un peu de rougeur des tissus mis en contact avec le mélange. On en imbibe un petit morceau de coton hydrophilo que l'on saisit avec une pince finc et qu'on applique centre le tympan en l'étalant au moyen d'un stylet. Le patient ressent une fégère sensation de brêlure qui ne dure qu'un instant. Au bout de trois minutes, l'anesthésie de la membrane étant complète, on enlève le morceau d'oute, on lave avec un pinceau de coton chargé d'eau bouillie le conduit auditif et on peut alors inciser le tympan sans provouer de douleur.

S'agit-il de pratiquer une intervention à l'intériour de la caisse (destruction d'adhérences, mobilisation ou ablation des osselets, résection totale de la membrano tympaniquo), on insonsibilise la muqueuse de l'oreille moyenne en injectant à travers l'incision du tympan et à l'aide de la cauule d'Hartmann stérilisée et montée sur une potite scringue également assplisée, de une à trois gouttes d'une solution de chlorhydrate de cocaino à 10 0/0 (on a soin d'insinuer le plus haut possible le bee de la cauule).

Pour ouretor sans douleur les fongosités de l'oreillo moyenne privée de son tympan, M. Bonain emploie un liquide contenant une plus forte proportion de phénol que le mélange ci-dessus formulé et dont la composition est la suivante:

Acide pliénique pur neigeux		2 grammes
Menthol	åå	0sr,50
Mèlez. — Usage externe		

Cette préparation peut servir aussi pour anesthésier l'amygdalo linguale hypertrophiée sur laquelle on se propose d'appliquer des pointes de galvanocautère.

THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

Les douleurs d'origine menstruelle et leur traitement,

Par M. P. Dalché,

Médecin des hôpitaux.

Leçon recueillie et publiée par M. A. Govox, interne des hôpitaux.

Chez les femmes dont les organes génitaux sont cliniquement sains, la venue des règles s'accompagne, dans un grand nombre de cas, de phénomènes douloureux d'intensité et de siège variables pour lesquels le médecin est souvent consulté. L'habitude de considérer ces troubles comme physiologiques les ont fait négliger au détriment des malades, et l'on a oublié les services que pouvait rendre une thérapeutique raisonnée.

Les souffrances qui accompagnent la menstruation ne ressortissent pas seulement à l'étude de la dysménorrhée, c'est-à-dire des régles douloureuses et difficiles. Le flux menstruel sans éprouver de peine à s'établir, peut aussi s'accompagner de troubles qui ne siègent pas exclusivement dans la sphère génitale. Il faut, en effet, faire une place, et non la moindre, à tous les malaises que l'écoulement cataménial provoque dans les différents appareils, retentissant sur des organes qui n'ont aucune relation anatomique avoc le système utéro-ovarien. Ces douleurs étrangères à l'appareil génital peuvent se reproduire à chaque menstruation, dont elles sont sous la dépendance, bien plus, elles se manifestent parfois avec une acuité particulière, alors que l'irruption du sang ne s'accompagne que d'une sensibilité peu marquée au niveau des organes sexuels.

Cest pour ces differents symptomes que l'on viendra réclamer vos soins. A quel moyen thérapeutique s'adresser? Avant de répondre à cette indication il importe de rechercher la cause de ces souffrances, de les étadier dans leurs manifestations.

Les phénomènes douloureux qu'apparaissent au moment des règles siègent tantôt au niveau de la sphère génitale, constituant la dysménorrhée, c'est-à-dire les règles doulourenses ou difficiles, dont la canse peut être locale ou génerale; ils se manifestent encore dans un autre appareil en dehors de tout phénonène local pénible; ils surviennent enfin après une aménorrhée passagère: On conçoit que la thérapeutique ne puisse être uniforme. Contre la dysménorrhée, on aura recours à la médication sédative et calmante, Contre l'aménorrhée, la médication emménagogue, qui comprend tout agent provoquant l'arrivée des règles, sera choisie. Aussi, vous verrez-vous souvent obligés de ne pas employer exclusivement l'une ou l'autre, mais bien au contraire de chercher à les combiner à les compléter l'une par l'autre.

La dysménorrhée peut, de par ses manifestations, se diviser en deux classes. Dans la première, l'écoulement est lent à s'établir, peu abondant, parfois même il alterne avec des périodes d'aménorrhée, et cela résulte soit d'une affection générale, chlorose, anémie, tuberculose, soit, dans un organisme sain, d'une cause d'ordre local: par exemple, une ovulation pénible ou paresseuse empéche les menstruations de s'établir franchement, et le sang qui ne demande qu'à couler, va se porter sur d'autres organes, le poumon, le foie, produisant ce que l'on a décrit sous le nom de règles déviées. Dans ce dernier cas, nous le voyons, l'on devra recourir à la médication emménagogue qui a pour but d'attirer le sang dans le petit bassin, en la combinant à la médication sédative et calmante.

Contre la dysménorrhée d'ordre général, le traitement de la maladie viendra se combiner aux agents destinés à atténuer les phénomènes douloureux.

Dans la seconde classe, la dysménorrhée éclate au cours d'un flux d'abondance normale ou exagérée.

Les causes locales des douleurs peuvent être d'origine ovarienne, cause qui fut longtemps regardée comme la seule; d'origine tubaire, la trompe obstruée ne peut livrer passage au şang: colique salpingienne, d'origine utérine enfin. Mais je ne veux parler ici, ni de séméiologie, ni de pathorénie.

Vous rencontrerez parfois des femmes chez lesquelles les règles arrivent brusquement, sans qu'aucun phénomène prémonitoire puisse le leur faire pressentir, et il en est ainsi depuis leur puberté. Elles seraient surprises si elles n'attadaient à date fixe ce moment si pénible pour d'autres. Mais dans la majorité des cas, le flux cataménial s'accompagne de phénomènes douloureux de durée variable.

Ces accidents dits sympathiques annonent de quelques heures à quelquos jours la venue des menstrues, ils cessent chez les unes dès que l'écoulement sanguin s'est établi, chez les autres, ils sont, au contraire, plus violents pendant toute la durée de l'écoulement et même quelques jours après.

En faire un tableau complet est impossible; ils varient à l'infini dans leur apparition, dans leur intensité, dans leur siège, non seulement chez des malades différentes, mais aussi chez une même malade; aussi ne pouvons-nous tenter qu'une revue d'ensemble.

Dès les premiers jours qui précèdent l'époque présumée des règles, la femme est fatiguée, elle accuse une sensation de pesanteur dans le bas-ventre, sensation souvent permanente, une lassitude l'envahit rendant tout travail pénible, le sommeil est agité, entrecoupé de cauchemars. Des bouffées congestives montent à la face, et une somnolence persistante survient après chaque repas. Le facies se tire, les yeux sont bouffis, cerelés de noir, une céphalalgie violente un accès de migraine, un malaise général complètent la secine.

Le caractère change, la femme devient nerveuse, très irritable Au contraire, chez d'autres, à un caractère gai succède de la tristesse, de la nonchalance, de la prostration.

Souvent on note quelques symptômes du côté du tube digestif, fétidité de l'haleine, borborygmes et une diarrhée supplémentaire.

L'envie fréquente d'uriner est un des signes que l'on rencontre maintes fois.

A ce moment certaines malades sont prises de frissons, le pouls s'accelière, on constate une légère température, des vertiges, de l'inappétence, il semble que l'on soit en présence d'un début de maladie infectieuse; ces phénomènes, connus depuis longtemps, ont été décrits par Trousseau sous le nom de fièvre ménorrhacique.

Du côté du vagín, les malades accusent une hyperhémie marquée; une leucorrhée prémonitoire apparait d'abord séreuse, puis séro-muqueuse, puis muco-purulente; les seins se gonflent, laissent sourdre un peu de colostrum, le cou subit parfois une augmentation de volume par gonflement de la thyroide de la fraction.

Au fur et à mesure que la congestion utéro-ovarienne situation et que le moment de l'écoulement approche, d'autres phénomènes entrent en jeu. Une pesanteur, des douleurs vonts'exagérant dans l'uneou l'autre des fosses iliaques, véritables erises de coliques; fréquemment les malades se plaignent de souffrances très vives dans la région lombaire, qui traduisent parfois une réelle congestion rénale.

Enfin, l'irruption du sang a lieu et avec elle les douleurs vont s'amender, disparaître même chez certaines femmes; d'autres, au contraire, auront à subir une nouvelle exacerbation tant que durera l'écoulement.

Les régles finies, une détente se produit, la patiente cesse de souffir, tout rentre dans l'ordre. La crise se termine par une légère leucorrhée eataméniale durant deux ou trois jours et par une poussée d'herpès dont les vésicules éclatent soit au niveau de la vulve soit au niveau des commissures labiales.

Tels sont, en général, les troubles qu'occasionne l'apparition du flux périodique.

Ces phénomènes peuvent s'exagérer considérablement, se localiser de préférence sur un apparcil et donner lieu à des symptômes inquiétants pour la femme et pour son entourage.

Si certaines femmes restent capables de continuer leur travail, nombreuses sont celles obligées de garder le lit pendant toute la durée des règles, quelques-unes en proie à des souffrances intolérables.

Ces crises, quand elles demeurent localisées aux organes génitaux, sonttantôt une simple exagération des symptômes normaux, tantôt des accès paroxystiques de coliques ovariennes, utérines ou tubaires de grande intensité.

Le ventre se ballonne, on constate du météorisme, le facies se tire, tout examen est impossible et il est permis de se croire en présence d'une péritonite. Cet état dure quelques heures, puis arrive une détente et les symptômes alarmants disparaissent laissant la malade prostrée et abatent

Les coliques qui surviennent lors des premières règles persistent parfois seulement pendant les quatre ou cinq premières périodes menstruelles.

Elles peuvent irradier du côté des reins, du foie, et faire croire à des coliques hépatiques ou néphrétiques, à tous les âges de la vie.

Si l'origine de ces accidents génitaux est quelquesois

inconnue, presque toujours ils ont une cause déterminante. C'est tantôt un traumatisme, tantôt une émotion morale vive arrêtant brusquement le sang et produisant une aménorrhée passagére. Au cours de ses règles, une femme, à la suite d'un refroidissement, d'un changement brusque de température, d'une chute dans l'eau, voit ses règles supprimées brusquement; et si l'écoulement tend à se rétablir, elle est prise de douleurs abdominales. Parfois même la suspension du flux menstruel persiste plusieurs mois, et à chaque date correspondant à une époque, les douleurs réamparissent, continuant même dans l'intervalle.

Il est une variété d'aménorrhée qui existe chez les femmes ayant fait une longue traversée en mer. Les règles sont peu abondantes ou manquent pendant plusieurs mois et sont accompagnées de crises fort pénibles quand elles coulent.

Mais souvent la cause de la dysménorrhée est d'ordre général. La chlorose entre ici en première ligne, peut-être sous son influence se produit-il une ovulation difficile et pénible; la tuberculose, les états névropathiques et surtout l'hystérie, le goitre exophtamique, l'impaludisme au cours daquel la dysménorrhée s'atténue par l'administration du sulfate de quinime, la goutte qui provoque à chaque période la migraine utérine, tous les troubles gastro-intestinaux jouent tour à tour un rôle indéniable. De même l'entêropes, surtout lorsqu'elle est compliquée de rein déplacé, retentit sur l'appareil utérin; de son côté, la poussée cataméniale exagére l'état rénal et gastrique, et il en résulte chez les malheureuses dyspeptiques des crises de vomissements, de l'intolérance alimentaire absolue, et ces douleurs complexes les laissent complètement brisées.

Citons encore la constipation qui s'accompagne fréquemment d'entérite glaireuse. De par elle-même, la constipation entretient une congestion fâcheuse des organes du petit bassin, congestion qui, bien entendu, ne fait que s'accroître au moment des règles et va être cause de phénomènes douloureux partant du pelvis et irradiant au loin.

Mentionnons les cardiopathies et en particulier le rétrécissement mitral. En général toutes les altérations d'organes plus ou moins éloignés, poumons, foie, rein, excreent leur action sur l'apparoil génital et provoque des troubles variés, parmi lesquels la dysménorrhée, qui contribuent à constituer le groupe souvent méconun des fausses utérines.

Ĉependant à leur tour les doulcurs utéro-ovariennes peuvent déterminer et s'accompagner d'autres phénomènes, douloureux éloignés, ou bien la venue des règles va causer ees souffrances hors de la sphère génitale ne produisant aucune réaction utérine ou péri-utérine, mais s'attaquant alors de préférence aux organes déjàtouchés par une maladie autérieure.

Signalons tout d'abord les névralgies : pelvienne, ilio-lombaire avec ses points d'élection, intercostale, faciale, celle-ei donne naissance à des phénomènes oculaires, enfin la névralgie sciatique qui semble moins en rapport avec les règles. Ces névralgies qui apparaissent à chaque époque mensiruelle d'abord, se manifestent parfois dans l'intervalle subissant au moment une nouvelle poussée. Elles peuvent précèder de quelques jours l'écoulement sanguin et cesser lors de son apparition ou durer aussi longtemps que lui. La migraine enfin de beaucoup plus fréquente et d'intensité variable. Chez les nerveuses, ces phénomènes sont exagérés et acquièrent une grande importance.

Du côté du tube digestif nous devons signaler un embarras gastrique avec fièvre durant quelques jours, assez marqués cependant chez quelques malades pour faire croire au début d'une dethienentérie; des vomissements surtout fréquents ehez les femmes porteuses de rein mobile. La congestion qui se produit au niveau du rein peut être cause de la présence d'un peu d'albumine dans les urines.

Les douleurs vives qui se manifestent lors du rein déplacé retentissent à leur tour sur l'estomae provoquant une intolérance gastrique, des vomissements. Ces phénomènes qui attirent l'attention font souvent reconnaître un rein mobile ignoré. Du côté de l'appareil rénal, à côté des peudo-crises dont nous avons parlé, la venue des règles peut provoquer chez les malades uricémiques une véritable colique néphrétique en mobilisant un calcul. Une variété d'accident analogue est surout fréquent dans la lithiase biliaire.

Au moment des règles une congestion hépatique se manifeste, se traduisant par un léger ictère : l'ictère menstruel de Sénator; mais parfois aussi assez intense pour déterminer de la congestion des bases pulmonaires.

Le système nerveux n'est pas lui non plus à l'abri des accidents, de nombreux troubles psychiques apparaissent souvent. des crises d'hystèrie peuvent éclater.

On a signalé du côté de l'axe rachidien une congestion nie.

Authorité par certains auteurs, mais qu'il faut admettre cepen dant. Cette congestion avait été reconnue et décrite par Duchenne, de Boulogne; elle peut aller parfois jusqu'à se traduire par une paraphégie, mais avec conservation de l'intégrité des sphincters. Elle se manifeste le plus souvent par des douleurs rachidiennes irradiant vers le tronc et les membres inférieurs, des fourmillements, un engourdissement, une légère parésie.

A côté de ces phénomènes généraux, il faut encore citer deux formes particultères. D'abord cette dysménorrhée de la pubertéqui relève de l'hyperhémie ovarienne, mais devient à la longue un symptôme d'ovarite menstruelle et même d'apoplexie de l'ovaire. — l'rousseau avait aussi décrit une hématocèle cataméniale niée par les auteurs. Puis la dysméhematorèle cataméniale niée par les auteurs.

GLYCÉROPHOSPHATE M. ROBIN

(Produits Glychrophosphates M. Robin, déposés en 1887 et 1891).

Expérimenté dans les Hôpitaux de Baris.



RECONSTITUANT

teurasthénie. Phosphaturie, Nevralgies , Migraines, débilité de l'Organismo,etc.

DOSE ORDINAIRE

2003Mesures four un Route au moment des 2 principaux aspas et fou Zhesures four les Eufants cans un peu deau ouce lait.

PRINDU FLACOWAYEC SA CUILLÈRE MISURE EN FRANCE 4:50

PARIS 13, Rue de Poissy, et loutes les Pharmacies. NOTA. — Nous nous sommes attachés à ne préparer que le GLYGEROPHOSPHATE DE GHAUX chimiquement pur, auquel nous associons seulement le Glycérophosphate de soude en petites proportions, pour en augmenter la solubilité, car nous ne voulons offiri au corps médical qu'un produit présentant toutes les garanties désirables.

addition d'acides étrangers.

2º d'une administration facile
même chez les enfants.

neme chez les enfants. 3º d'un effet curatif certain.

CONTRE :

Rachitisme chez les enfants, Faiblesse de l'organisme, Neurasthénie. Névralgies.

Neurasthénie, Névralgies, Phosphaturie, Débilité pendant la Grossesse, Affaiblissement du Système nerveux, etc.

Les nombreux éloges du corps médical sur le élycérophosphate Granulé M. ROBIN ont confirmé la

valeur de cette préparation.

Chaque flacon est accompagné
d'une cuiller-mesure en aluminium, correspondant à une 1/2

nium, correspondant à une 1/2 cuiller à café. Dose: 2 à 3 mesures par repas dans un peu d'eau, vin étendu

VENTE EN GROS A PARIS

13, Rue de Poissy. DETAIL DANS TOUTES LES PHARMACIES

d'eau, ou lait.

Échantillons sur demande.

AVIS. – Nous préparons egalement le Popto-Rola (Elizir nutritif contenant Paliment assimilable, associé aux aliments dits déparque, cést-d-dire la Poptons associée aux Glyobrophosphates et à la Rola. Doss: un verre a liqueur par régal.

SUPPLÉMENT AU BULLETIN DE THERAPRUTIQUE Nº 2

NTISEPSIE GASTRO-INTESTIN

Dyspepsie. - Gastralgie. Flatulence.

71

Pituites. — Diarrhée. Dysenterie. Fièvre Typhoïde.

Acidités. Pastilles et Poudre CHARBON DE

APPROUVÉ par l'ACADÉMIE de MÉDECINE de PARIS

Se prend avant ou après les repas.

DOSES (POUORE : 2 à 3 cuillers à bouche. Délayer chaque cuiller dans un demi-verre d'eau et avaler, par jour | PASTILLES : 4 à 10 pastilles. Les laisser fondre dans la bouche. Toutes Pharmacles. - Maison L. FRERE (A. Champigny & Cit), 19, rue Jacob, PARIS.

Affections de la Poitrine et des Voies respiratoires

CAPSULFS

l'ICHTHYOL. TERPINOL et BROMOFORMF DOSE: 4 à 6 capsules par jour.

SE TROUVE dans toutes les PHARMACIES VENTE EN GROS: denot genéral : Pharm. LANOS, AVRANCHES | MONNOT-BARTHOLIN, 13. rue Grenier-St-Lazare

D'après l'opinion des Professeurs

HÉNIE.DES NÉVROSES, DES NEV

SEDLITZ

LAXATIF - ANTISEPTIQUE

DUMAS

Granulé à baso de sulfates de soude, do magnésie et d'antiseptiques : menthol, résorcine, benzo-naphtol ; son emploi est tout indiqué pour faire l'asepsie et l'antisepsie du tube digestif. PRIX DU PLACON : 3 francs. - Pharmacle J. DUMAS, place Sadi-Carnot, Limoges. PARIS: MONNOT BARTHOLIN et Cit, rue Grenfer-Saint-Lazare, 13, et dans les principales pl

UMEURS-CANCERS ervations clipiques par les Docteurs Chéron, Constantin Paul, Martin-Hauser, Baratoux, Bouilly, Fauquoz, Rizat, Perrussel, etc. Envoi gratis de la broch., Ph. WUHRLIN, 41, r. Lafavette, Paris. norrhée intermenstruelle; chaque mois dans l'intervalle des règles normales, les malades se plaignent de douleurs plus ou moins vives et un léger suintement s'établit, écoulement séreux, puis séro-muqueux, parfois strié de sang, qui n'a jamais l'intensité du flux normal. Il serait dû à une menstruation intermédiaire ou fausse menstruation sous la dépendance d'un petit travail ovulaire imparfait s'accomplissant tous les ouinze iouxs.

Tels sont brièvement résumés les principaux symptômes que l'on rencontre chaque jour. Nous allons aborder maintenant la question intéressante du traitement. Ce traitement ne peut jamais se formuler d'une manière générale qui embrasse à la fois toutes les formes si diverses de ces maladies. C'est dans la cause même de la dysménorrhée qu'il convient de chercher certaines indications thérapeutiques et comme cette cause est essentiellement variable, le traitement se réduit à une série de médications différentes. On ne saurait trop insister sur ce fait parce qu'il explique à la fois et les nombreux insuccès de la médication et les dangers sérieux que présente l'administration de certains médicaments.

Nous nous occuperons ici sculement que des douleurs menstruelles ehez les femmes dont les organes génitaux sont restés sains.

Voyons tout d'abord l'état général.

Si l'on se trouve en présence de elilorotiques, de goutteuses, de nerveuses, de dyspeptiques, de paludéennes, le premier soin sera d'instituer le traitement de ces maladies. Si la femme est atteinte de constipation, il faudra avoir recours aux purgatifs légers; ne jamais ordonner de drastitques. In l'y a aueun inconvénient à administrer des laxatifs dans ce cas, même à la veille des rècles.

L'état général traité, on s'oecupera des douleurs ellesmêmes et ici la division étiologique que je vous rappelais au début vous guidera dans le choix de la méthode à employer.

Si la dysménorrhée se manifeste à propos de règles d'abondance normale ou exagérée revenant tous les mois saus suspension, forme que les aneiens avaient appelée dysménorrhée congestive, le repos absolu au lit est de rigueur, et il faut le conseiller dès les premiers symptômes douloureux, même un jour ou deux auparavant.

Les applications chaudes, sous forme de serviettes chaudes, voire même de vulgaires cataplasmes rendent de grands services. Certains gynécologistes ont préconisé la glace, mais il ne faut pas l'employer dans ees cas qu'avec une prudence extrême.

En même temps, pour calmer les douleurs, on ordonnera des embrocations calmantes sur le bas ventre, les reins, à l'aide d'huile de camomille eamphrée; les pommades à la belladonne et à la jusquiame, qui ont une heureuse influence sur les douleurs d'origine génitale; les lavements laudanisés, les supopositoires belladonés que l'on fornule ainsi:

Extrait de belladone...... 057,03

Beurre de cacao........... 3 grammes.

Pour un suppositoire :

Les bains de siège narcotiques ainsi eonseillés :

Têtes de pavot nº 2.

Tout en restant dans le bain, la malade peut prendre une injection à courant continu, la douche étant placée à côté d'elle sur une table, la malade la remplit avec l'eau du bain. A côté de ces petits moyens, parfois suffisants, on recourra, dans certains cas, aux agents thérapeutiques préconisés parce qu'ils agissent sur la fluxion génitale.

Dans l'hyperhémie ovarienne, Lawsor Tait recommandait l'ergotine et je prescris souvent une vieille formule un peu modifiée:

Ergotine	0sr,10
Quinine (sulfate)	$0e^{r},02$
Poudre de feuilles de digitale	10,750
Poudre de coca	Q. s.

Pour une pilule.

Prendre trois, quatre, einq par jour.

Il n'est pas toujours nécessaire de s'adresser à l'ergot et l'on conseille des médicaments qui agissent à la fois sur la fluviose et la douleur :

L'hydrastis canadensis que l'on emploie en extrait fluide à la dose de 60 gouttes par jour, par prises de 10 à 20 gouttes;

L'extrait fluide de viburnum prunifolium que l'on pent associer au précédent :

Prendre 10 gouttes toutes les deux heures dans un peu d'eau sucrée, huit à dix fois par jour ;

La teinture de piscidia erythrina, qu'Huchard associe la tenture de viburnum, par parties égales, XX gouttes 4 à 5 fois par jour.

Le cannabis indica; l'hamamelis virginica;

Enfin, le senecio vulgaris qui m'a donné d'excellents résultats comme sédatif et calmant, mais à condition d'être bien employé. Il faut le preserire deux jours environ avant la venue propable des règles ou des douleurs, et le continuer tout le temps que durent les souffrances.

On l'administrera de la façon suivante :

Extrait fluide de seneeio vulgaris.

Prendre 60 gouttes, en trois fois; 20 gouttes à 7, 8, 9 heures du matin, chaque dose dans une euillerée à soupe d'eau sucrée.

Il n'y a aucun inconvénient à aller jusqu'à 80 et 100 gouttes, mais il ne faut pas dépasser cette dose maxima.

Sans vouloir faire de est agent le remède infaillible, ce qui serait ridieule, nombreux sont les eas où il a procuré d'excellents résultats. Comment agit-il? Probablement sur l'élement fluxionnaire et nerveux. Il soulage les hémorrhoriers; à l'étranger on a préconisé un senceio qui n'est pas le nôtre contre les hémorrhagies capillaires. Lieutaud le recommandait il y a plus de cent ans contre l'inflammation des testicules. D'autre part il m'a semblé diminuer certaines crises gastralgiques.
Si au contraire, la dysménorrhée se manifeste chez des

malades dont les régles peu abondantes viennent difficilement, on aura recours à une médication autre. C'est dans ees formes, surtout, que l'on emploiera la médication emménagogue dont il ne faut user qu'avec prudence et après un examen ricoureux de la malade.

Les bains de siège très chauds, les injections chaudes avec 10 à 15 gouttes d'ammoniaque par litre; les bains de pied à la farine de moutarde; les sinapismes à la face interne des cuisses, dans quelques cas, l'application de ventouses, de sangsues et même de sangsues an inveau du col.

A l'intérieur vous pourrez ordonner le permanga nate de potasse, préconisé en Angleterre, à la dose de 0^{ez},10 à 0^{ez},20 en vingt-quatre heures.

Enfin, la série des emménagogues, mais on ne saurait trop recommander d'être prudent et diseret avec la sabine ct la rue, comme je vous l'ai dit dans une précèdente leçon. La tisane ainsi composée :

une tasse édulcorée avec une cuillerée à soupe de sirop de safran.

L'apiol que vous prescrirez à la dose de deux capsules par jour.

Les stimulants diffusibles : l'acétate d'ammoniaque.

A côté de ces agents, il faut faire une place importante à la gymnastique suédoise, suivant la méthode de Brandt.

La bieyelette, l'équitation, mais à la condition d'être prescrites modérément, d'être surveillées, pourront rendre dans ces formes de réels scrvices. L'électricité, cufin, que je veux me contenter de vous signaler, car son emploi nécessiterait une lecon spéciale.

Contre les douleurs tubaires, on a préconisé les injections vaginales chaudes et les suppositoires vaginaux à l'ictliyol.

Dans les cas d'ovulation pénible, retardée, surtout chez les chlorotiques, l'opothérapie ovarienne a donné de bons résultats.

Dans l'intervalle des règles ne négligez pas l'hydrothérapie chaude.

Reste enfin la médication à propos des indications particulières :

Contre la névralgie on aura recours : Soit au vésicatoire morphiné ;

Soit à la pommade belladonnée ;

Soit à la solution suivante conseillée par divers auteurs contre les douleurs articulaires chroniques :

Menthol		
Gaïacol	jaa 1	gramme.
Alcool à 90°	18	grammes

Pour onctions sur la partie malade.

Les pilules antinévralgiques :

Contre les troubles gastriques, qui presque toujours coexistent à un rein déplacé, lorsque les vomissements seront répétés on prescrira le lait glacé à prendre à petites doses.

On peut ordonner, en outre, dans ces cas :

Une cuillerée à bouchc avant chaque repas.

Contre la congestion rachidienne, les ventouses, les sangsues, la révulsion le long de la colonne vertébrale.

A l'étranger, on a recommandé la cocaînisation de la pituitaire; les cornets renferment, on le sait, un tissu érectile qui peut se gonfler au moment des règles et produire outre le coryza, des phénomènes de pseudo-asthme.

Dans certains cas cependant, malgré tout l'arsenal thérapeutique, le médecin se trouve désarmé devant les crises douloureuses et il ne faut pas hésiter alors à recourir aux injections de morphine, pour instituer ensuite le traitement de la cause qui seul sera efficace. Il faut, en effet, dans le traitement de la dysménorrhée et de l'aménorrhée, qui peut exister avec elle, se rappeler:

Que e'est dans la cause que l'on doit ehercher les indications thérapeutiques;

Qu'il y a inutilité et danger à administrer les préparations emménagogues, en dehors des époques menstruelles.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS -

Chirurgie générale.

Le pausement au bicarbonate de soude dans la suppurstion, (d. de Mdd. et Chir. pr.) Nons avons dégà analysé, sur ce sujet, la thèse de M. Brucker, qui est le travail le plus complet ayant paru sur la question (art. 17391). MM. Augé et Casteret, médecins-majors viennent de donner dans la Presse médicate le résultat de leur pratique par cette méthode et de montrer les béncifices qu'on peut en obtenir. Ils l'ont utilisée dans une soixantaine de cas dont voici un résumé:

Amponies suppurées. — Le traitement s'est borné à la résection de toute la peau décollée pour empécher la rétention du pus. On a ainsi une large surface dénudée qu'on traite comme une simple plaie. Lavage et pansement bicarbonaté à 2 0/0 qu'on renoivelle toirs les deux joürs. Au bout de quarante-huil heures, la suppuration est tarie, le travail d'épidermisation est commencé. Après le deuxième ou troisième pansement, c'est-à-dire en quatre on six jours, les blessés étaient guéris et reprenaient leur service. Même résultat pour les ampoules sphacéléos, beaucoup plus graves, dont la guérison demande 18 à 25 jours.

Panaris. — Sept panaris avec suppuration de la gouttière ungueale ont été traités par la résection immédiate de l'ongle, suivie d'un bain et d'un pansement au bicarbonate renouvelés chaque jour au début, tous les deux jours à la fin.

nouvelés chaque jour au début, tous les deux jours à la fin.

Après le quatrième et le cinquième jour, la suppuration est
tarie et le travail de la cicatrisation commence.

Les blessés ont repris leur service, le plus vite guéri au bout de neuf jours, le moins vite guéri au bout de dix-sept jours.

Quatre autros panaris (1 de la face dorsale du médius, 3 de la face palmaire dos doigts, dont 1 du pouco) ont été cicatrisés en huit à douze jours.

Une quinzaine de plaies diversos, traitées par ce procédé, ont guéri rapidement.

En somme le pansement bicarbonaté paraît réunir les avantages suivants :

1º Disparition rapido des phénomènes inflammatoiros et de la douleur. Ce résultat est acquis dans les vingt-quatre ou quarante-huit heures:

2º La suppuration est tarie en quelques jours;

3º Le traitement d'épidermisation est plus rapide qu'avec les pansements antiseptiques.

Sans discuter ici son mode d'action, il semble que le biezabonate de soude, ainsi que l'a dit M. Brucker, agisse en tant qu'alcalin, on favorisant la résistance des tissus à l'infection : il ne tue pas le microbe, mais il conserve aux tissus leur vitalité etil les rend plus forte contre l'infection.

De l'entérectomie avec rétablissement immédiat de la continuité de l'intestin, par M. Derocque (Thèse de Paris, anal. in Bull. méd.). — L'entérectomie, grâce aux modifications apportées au manuel opératoire en ces vingt dernières années, est devenue uno opération classique. M. Derocque étudie dans sa thèse les divers procédés qui ont cours dans la chirurgie con-

temporaine pour le rétablissement immédiat de la continuité de l'intestin après sa réaction. D'abord, il est bon de bien fixer les conditions que doit réunir l'anastomose intestinale. Quel que soit le procédé employé, il ne faut pas perdre de vue les règles formulées par Greig Smith : 1º occlusion parfaite de la plaie dans toute son étendue ; 2º sutures faites avec des matières aseptiques ; 3º sutures indépendantes pour la sércuse ct pour la muqueuse, c'est-à-dire sutures séro-séreuses, sutures mucomunucuses (certains procédés cependant, tels que celui de Maunsell, emploient des sutures perforantes); 4º rapidité du manuel opératoire. Cette dernière condition est très importante : c'est pourquoi la substitution des boutons anastomotiques aux sutures, toujours longuesafaire, quel que soit leur mode, constitue un grand progrès dans le manuel opératoire de l'entérectomie. Depuis Senn, auquel revient l'honneur d'avoir le premier introduit, pour la réunion intestinale, l'emploi des substances résorbables, une grande variété de plaques ct boutons ont été utilisés, M. Derocque nous en donne la description avec les figures schématiques. Le bouton de Murphy est le modèle du genre ; le chirurgien américain est, en résumé, le véritable créateur de la méthode. M. Derocque fait connaitre dans sa thèse l'application d'un bouton anastomotique dérivé de celui de Murphy, qu'il a imaginé pour les anastemoses latérales.

Traitement de la névralgie pelvienné par la section du sympathique snevé. (Sen. Méd., 18 j. 1899). — On suit que certaines névralgies pelviennes intenses et rebelles qu'on observe le plus souvent chez les mullipares et qui s'accompagenent en genéral de vaginisme, disparaissent d'abbitude prepare l'hystérectomie vaginale ou la castration. Partant de l'idée que ce résultat pourrait être dû non pas à l'ablation de l'organe considèré comme malade, mais aux sections multiples des fibres du sympathique sacré au cours de l'opération, M. le D'aboulay, chirurzien des hobitax de Livon, a cru

opportun de recourir à l'excision ou à la section de ces fibres chez deux femmes atteintes de névralgie pelvienne.

La première malade, âgée de 39 ans, n'avait jamais pu avoir de rapports sexuels completès à cause de son vaginisme, M. Jahonlay entreprit l'excision de la chaîne sympathique sacrée droite sur une étendue de 3 centimétres et la simple section du sympathique à gauche. Pour cela, notre confrère a da offectuer la désinsertion du coceyx à l'aide d'une incision transversale pratiquée à 10 centimétres en arrière et au-des. sus de l'anus, puis décoller le rectum de la face antérieure du sacrum et refouler cette partie de l'intestin en avant avec le coceyx. La plaie fut d'arinée et suturée. Le lendemain il n'y avait plus de vaginisme et le cel utérin, extrémementsensible auparavant, supportait le toucher sans douleur. Le seul inconvénient de l'intervention a été de déterminer une rétention d'urine avant duré dux iour

Chez la seconde malade, M. Jaboulay a pratiqué une incision parassorée gauche, à travers laquelle il a décollé le rectum et l'a repoulé en avant, de façon à déchirer ainsi les harches antérieures du plexus saeré. L'hyperesthésie vulvo-vaginale a disparu le soir même de l'intervention, mais dans ce cas aussi il veut rédotion d'urine pendant quatre jours.

Médecine générale.

Un cas de délire salicyllque ayant préseaté quelques difficutées de alganosatie.— M. Rendu a communiqué (50c. Méd. des hôp.) une observation intéressante sur ce sujet: le 17 octobre dernier entrait dans son service une jeune femme de 30 ans atteinte de rhumatisme articulaire aigu, sans complication cardiaque, mais avec une fièvre excessive 40°, le pouls étant à 129; cette femme était abattue mais ne présentait aucune complication cérébrale, rien dans les urines. Il lui fit prendre toutes les deux heures un cachet de 1 gramme de salicylate de soude jusqu'à concurrence de 6 grammes dans les vingtquatre heures. Le lendemain matin, la unlade allait micux, les douleurs étaient moins vives et la température était tombée à 37°; dans la muit il survint une animation extréme, idees incohérentes, puis un délire violent tel qu'on dut appliquer la camisole de force : un interne de garde pensant à des complications cérébrales ordonna un bain froid qui la calma un peu. Le lendomain matin, il trouva la malade encore très agitet, semblant attenito de manio aigué, la température était d'38°2, le pouls à 115, les jointures étaient indolentes, la bouche sèche, les pupilles inégales; la malade ne se plaignait pas de la tête, elle n'était pas prostrée, elle était plutôt excitée, les urines, très peu abondantes, contenaient une forto proportion d'albumine et d'indican.

En présence de ces accidents, son diagnostic fut flabord hésitant. L'idoe du rhumatisme cérebral fut viue éliminée car il n'y avait pas hyperthermie, et l'état des pupilles qui étaient contractées et inégales plaidait contre le rhumatisme cérébral dans lequel elles sont d'ilatées.

On pouvait pensor d'autre part à l'urémie, à causo do la présence de l'albuminurie de l'indicanurie od es phénomènes pupillaires, mais l'hypothèse qui prévaint dans sa pensée ful la suivante: on se trouvait en présence d'accidents determinés par la médication salicylique. Il n'y avait pas ou il est vrai les symptômes habituels dus à cette intoxication: nussées, bourdonnements d'orville, surdité, et la dose administrée avait été bien minime, la malade n'en avait pas absorbé 12 grammes, pourtant la suppression du salicylate fut rapidement suivie d'une grande amélioration dans les symptômes cérébraux et, après 48 heures, la malade avait complètement repris ac conneissance pendant que les douleurs articulaires réapparaissaient et que les urines, plus abondantes, redevenaient normales.

L'acido salicylique est normalement diurétique, ici au contraire il a déterminé un oligurie et même l'anurie, ce sel a donc uno action bien déterminée sur les reins. Il est bon de faire remarquer que cette malade n'avait jamais eu d'accidents nerveux, et que, d'autre part, l'état de sex crins, avant ces accidents, stait absolument normal, puisque, à son entrée à l'hôpital, l'urine ne contenait pas trace d'albumine.

Des injectious de morphine et d'éther en cas de menacede more (syncepo onasphyrale).—M. Ferranda donné à l'Académie de médecine (24 janvier 1899) une intéressante communication sur un sujet certainement connu, mais qui mérite d'être vulgarisé. L'éminent médecine de l'Hôtel-Dieu proteste avec raison contre l'inaction à laquelle trop de médecins, se croient condamnés quand ils ont devant eux un malade à l'asonie.

Trop souvent, surtout au cours des maladies chroniques, le malheureux malade subit les tortures d'une agonie interminable, et sa situation, de même que celle des siens, est alors vraiment terrible. Il existe bien un moyen d'atténuer et méme de faire disparaitre ces souffrances, c'est d'user des injections de morphine, mais beaucoup de praticiens réquigent à ce moyen de peur d'abrèger en même temps les heures du malade. L'entourage, de son côté, n'ose demander l'emploi d'un procédé considéré comme dangereux et cela surtout dans la crainte de risquer de priver leur malade des chances qu'ils evoient toujours lui rester.

M. Ferrand a donc étudié la question en discutant méthodiquement l'action pharmacodynainique de la morphine pour arriver à asori si, oui on non, cette drogue est vraiment dangereuse chez les sujets à l'agonie. Cette étude l'a amené à constater que certainement la morphine peut amener une dépression du système nerveux capable de histre le moment de la mort du malade, mais en même temps une longue pratique lui a prouvé que si des injections d'éther sont en même temps administrées, les inconvénients dépressifs de la morphine sont supprimès, tandis que les propriétés anesthésiantes persistent. Le malade se trouve alors au contraire dans des conditions physiologiques favorables sans qu'on puisse craindre d'exercer une action fâcheuse sur son état général.

En conséquence M. Ferrand affirme qu'en ayant la précaution d'associer l'éther à la morphine, tout praticien, quel sque puissent être ses scrupules, a non seulement le droit mais le devoir de pratiquer l'hypnose et l'analgésie chez les mourants, pour attènuer les souffrances de la période asphyxique, parfois si longue, qui précède la mort.

Sérothérapie.

Tétanos traité par l'antitoxine. - Guérison. - Le journal américain (Occident, med. Times, octobre 1898) rapporte l'observation suivante : Il s'agit d'une jeune fille do 21 ans, domestique, qui entre à l'hôpital en se plaignant de ne pas pouvoir ouvrir complètement la bouche, d'avoir mal à la langue, d'avoir de la raideur dans le eou. On découvrit qu'avant frotté un plancher sale quatre semaines auparavant. un large éclat de bois avait pénétré dans le pouce droit à la base de l'ongle. La douleur avait été vive. Les symptômes devenaient chaque jour plus graves; contractions cliniques des masséters, impossibilité d'ouvrir la bouche, douleurs dans le dos, etc. L'insomnie était complète. Le visage avait une expression anxieuse une tendance marquée au rire sardonique. Le pouls était à 120 et la température à 38°2. Il n'y avait pas de sudation. La phalange du pouce blessé était très enflammée, l'œdème et la coloration des tissus s'étendait à 5 centimétres au-dessous. Elle ne pouvait plus écarter les mâchoires que de 4 millimètres; il lui était très difficile d'avaler, de remuer la langue, de fléchir la tête.

On se décida alors à lui donner 20 centimètres cubes de sérum antitoxique; l'injection fut faite sous la peau de la paroi abdomicale antérieure, puis on pratiqua l'amputation du pouce à l'articulation carpo-métacarpienne. La malade fut alors couchée dans une salle silencieuse et isolée, dans une demi-obscurité; on lui donna à prendre un peu de jus de viande, du lait, et quelques gouttes d'eau-de-vie. Le sirop de chloral lui îut également ordonné. Les injections d'antitoxine furent recommencées; 25 centimètres cubes toutes les douze heures. Pendant les jours qui suivirent elle eut quelques spasmes et convulsions. Le quatriéme jour le mieux étant apparent on suspendit les injections de sérum, mais à la suite de deux violents spasmes que présenta la malade on le recommença. Pendant ce temps, la plaie de la main était guérie; et l'amélioration de l'état général fut plus rapide. La malade guérie t quitat l'hôpital quelques semaines après.

Inicetious hypodermiques de sérum gelatine contre l'himoptysie des tuberceuleux (Sem. méd., 4 janvier 1859).—
M. le docteur Davezuc, médecin des hépitaux de Bordeaux, a eu recours avec succès à l'injection sous-cutanée de sérum gélatiné à 2 0/0 chez deux tuberceploux atteints d'une hémoptysie ayant résisté à l'emploi de l'ergotine. Dans l'un de cos ex, on injecta à la partie autéro-externe et supérieure de la cuisse, avec toutes les précautions d'usage et très lentement, 5 centimétres cubes environ de sérum gélatiné préalablement chauffé à 37°. Le patient n'a éprouvé aucune douleur et n'a présenté, pour toute réaction locale, qu'un peu de rougeur passagère. L'hémoptysie a cesé après l'injection. Il faut noter toutefois que le malade avait continué à prendre de l'ergotine et du perchlorure de fer.

Dans l'autre cas, beaucoup plus démonstratif, 10 centimètres cubes de sérum gélainé ont été injectés, en même temps qu'on arrêtait l'emploi de tous les autres hémostiques. Le résultat a été tout aussi favorable que chez le premier patient. L'injection a pu être pratiquée sans douleur et n'a donné lieu qu'à un lécer empatément.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 12 AVRIL 1899.

Présidence de M. Portes.

Le procès verbal de la dernièro séanco, lu ot mis aux veix est adopté.

Correspondance.

Outro les imprimés ordinairoment adressés à la Société, la correspondance manuscrite comprend :

1º Une lettre d'envoi des «Transactions » de la Climatologie association;

2º Des lettres de candidature de MM. Leredde et Picou aux places de membres titulairos vacantes:

3º Une lettre de démission de M. Rochon-Duvigneau; vacance est prouoncée pour la place laissée libre par M. Rochon-Duvigneau.

Cette démission perte à quatre le nombre des places vacantes des titulaires. Les candidats sont MM. Cautru, Johannin, Leredde et Piceu.

Les titres de ces messieurs seront renvoyés à une commissien composée de MM. Hallopeau, de Mollènes et Dalché, rapperteur. Le rappert sera remis à la séance du 10 mai pour que les élections puissent aveir lieu le 24 du môme meis.

Communication.

M. BARDET donne lecture de la note suivante :

Posologie de l'exalgine.

Je crois nécessaire d'appeler l'attention des médecins sur un point de pharmacelogie intéressant, je veux parler de la posologie de l'exalgine. J'ai jadis donné avec Dujardin-Beaumetz les premières indications sur l'action et l'usage de ce médicament et nous avons été amenés à conseiller des doses trop fortes. Ce n'est point que cette pratique expose à un danger quelonque, mais il est bien évident qu'il est parfaitement inutile de surcharger l'organisme d'une quantité exagérée d'un médicament actif.

C'est surtout Desnos qui a encore augmenté les doses prescrites par nous, allant jusqu'à indiquer des doses de 80 et même 100 centigrammes. Je me suis aperçu que le plus grand nombre des formulaires en sont restés à ces premières indications, ce qui est fâcheux, parce que l'on arrive alors à l'exparatiton de phénomènes toxiques, tels que cyanose et refroidissement, sans que le malede en éprouve aucun bénéfice.

Or, l'oxalgine est essentiellement un médicament anaigésique qui agit dans ce sens à des dosse de 5 à 10 centigrames chez les enfants et de 15 à 30 centigrammes chez les adultes pris en deux fois. Ce n'est que dans les névralgies intenses et après insuccès des doses normales que je viens d'indiquer que l'on pourra recourir à des doses plus élevées, soit 40 centigrammes en une seule fois.

De plus, il y a lieu également de rappeler que l'exalgine est un produit insoluble et qu'îl est mauvais de le prescrire en potion. J'ai été appelé à donner mon avis au sujet d'un cas de prétendu empoisonnement ayant eu lieu chez une femme à laquelle on avait administré de l'exalgine en potion. L'excipient n'étant pas assez alcoolique, la drogue était restée en suspension à la partie supérieure de la fiole et on est parti de là pour prétendre que le sujet avait pris en une seule fois une doss toxique. C'était parfaitement faux, attendu que la dose totale était parfaitement incapable de provoquer des accidents, mais il n'en est pas moins vrai que le médecin a été de ce chef victime d'un acte de chantage comme il s'en produit tant aujourd'hui. Je cousseille donc de formuler l'exalginc en pilules ou en cachets, ce qui évitere tout impair dans la formule.

BULLETIN COMMERCIAL No

SIROP SERAFON

de Gaïacol Bromoformé

SOUVERAIN dans les Affections bénignes de l'Appareil respiratoire : RHUMES, BRONCHITES LÉGÈRES,

CATARRHE, GRIPPE, INFLUENZA
Calme la Toux et diminue l'Expectoration.

Dans la **COQUELUCHE** des enfants, grâce à l'action toute spéciale du *Bromoforma* le Sirkop Serapon de *Galacel bromoforma* rend les plus grands services dans cette affection si terrible, en diminuant rapidement le nombre des crises, en même temps qu'il influence favorablement la marche de la maladie, grâce à l'action antiseptique du

Galacol.

Très agréable à prendre seul, ou mieux dans une tazze de tisane ou de lait chaud, il constitue une médication on ne peut plus facile pour les enfants et les personnes delicates.

DOSES: ADBLES, 4 à 5 culturées à teurle par jour. — ENFANS (suitant l'àpr), 2 à 6 cuilturées à raié par jour.

NY. B. — Le SIROP SERAFON ne contenant ai morphine ni aucun autre airaioide peut être administré aux cultants sans le mondre danger.

Ainsi qu'il résulte de nombreuses Expériences faites dans les Hôpitaux.

LES CAPSULES SERAF

de Gaïacol Iodoformé et de Gaïacol Eucalyptol Iodoformé

Dans les BRONCHITES Aigües et Chroniques, la DII ATATION des BRONCHES et la BRONCHORRÉF

Amènent la Guérison, déssèchent les Bronches et font disparaître la fétidité des crachats.

DOSES: l'ne Capsule cient très Capsule reque, product les très premiers jours; puis à la dose de deux cient très Capsuler reque l'induce suant chespe repus.

Dans la PHTISIE, la TUBERCULOSE PULMONAIRE

et les Pleurésies d'origine Tuberculeuse

LES SOLUTIONS SERAFOR

de Gaïacol lodoformé et de Gaïacol Eucalyptol lodoformé
en Injections Hypodermioues

Arritent agrement l'évolution de la maladia et pouvant amener la Guarison au 1" et au 2' degré. (Une instruction pour la pratique de ces Injections accompagne chaque flacon).

PRÉPARATION ET VENTE EN GROS:

J SOCIÈTÈ FRANÇAISE ADRIAN et C™, 9 et 11, Rue de la Perle, Paris.

VIN MARIANI

à la Coca du Pérou

Le plus agréable et le plus efficace des
toniques. — PRIX: 5 fr. la bouteille
dista de Veute: MARIANI, boulesarb Haumann,
Déndt dans toutes les bonnes Pharmacies.

VINAIGRE PENNES
Antiseptique, Cloatricant, Hygiénique
Furille Fair chargé de missemet.

SUPPLÉMENT AU BULLETIN DE THÉRAPEUTIQUE Nº 9.

MINÉRALES NATURELLES, -- SOURCES DONT L'U Affections des voies digestives, pesanteur d'estomac. Appareilbiliaire, calculs Précieuse, hépatiques, jaunisse,

Appauvrissement du s pâles couleurs, débilit Constipation incontinence curin

MIS DANS LES HOPITAUX CIVILS DE FRANCE

gastralgies. DETAIL : DEPOTS D'EAUX MINERALES ET LA SOCIÉTÉ GÉNÉRALE A

Glycérophosphates

1• Solution de glycérophosphate de chaux Freyssinge — 0 gr. 50 par cuillerée à soupe ; 2• Dragées de glycérophosphate de chaux — — 0 gr. 20 par dragée ; 3• Glycáronhosmbate de chaux granulé — 0 gr. 20 par cuillerée à café ; 2º Dragées de glycérophosphate de chaux — 0 gr. 20 pm 3º Glycérophosphate de chaux granulé — 0 gr. 20 pm (Rachitisme, Maladies des Os, Phitsie, Tuberculese)

4° Solution de glycérophosphate de soude 5° Glycérophosphate de soude granulé 6° Glycérophosphate de soude injectable — 0 gr. 50 par cuillerée à soupe ; 0 gr. 20 par cuillerée à café;
 0 gr. 20 par centimètre cube;

Le Glycérophosphate de Soude convient plus spécialement aux vieillards chez lesquels la chaux favorise la dégénérescence athéromateuse et le fer les congestions. 7º Solution de glycérophosphate de fer 8º Dragées de glycérophosphate de fer 9º Glycérophosphate de fer granulé 0 gr. 20 par cuilleree a soupe; - 0 gr. 10 por dragée; 0 gr. 10 par cuillerée à café ;

(Anémie, Chiorose, Debilité générale, Aménorrhée, Dysménorrhée) 10° Solution de Glycérophosphate de chaux iodé Freyssinge. — Véritable Huile de foie de morue synthétique contenant par cuillerée à soupe 0 gr. 50 de glycérophosphate de chanx et 0 gr. 05 d'iode combiné.

(Philsie, Tuberculose, Scrofule, Sciérose, Engorgements ganglionnaires, Lymphatisme, Cachezie, Accidents tertuires. 41º NEVROSTHÉNINE (Gouttes polyglyckrophosabatées) — Vingt gouttes contiennent 0 gr. 20 de glyc. de soude, 0 gr. 10 de glyc. de potosse et 0 gr. 10 de glyc. de magnésie.

(Neurasthenie senile, Diabete, Albuminurie) 12º Polyglycérophosphate granulé Freyssinge, contenant par cuillerée à café 0 gr. 15 de glycérophosphate de chaux, 0 gr. 05 de glycérophosphate de soude, 0 gr. 03 de glycérophosphate de fer et 0 gr. 02 de glycérophosphate de magnesie. (Anémie, Chiorose, Déblité générale, Convalescences difficiles, Croissances irrégulières)

105, rue de Rennes, Paris, et les Pharmacies (Propertie et En prescrivant les Glycérophosphates Freyssinge, les médecins sont assurés de donner à leurs malades un produit pur, exaclement dosé et très efficace.

ANTI-DYSPEPTIOUE Agent d'assimilation

par excellence 3 expertises udiojaires par troja le nos plus éminents cas dans lesquels chimistes de PARIS : cette préparation a été ordonnée avec le plus grand « Au point de vue

therapeutique, l'efficacité de l'Extrait de Succès. Il est de Motoriété publique qu'il est Mait français DÉJARDIN est incontestable prescrit journellement par les Médecins ». E. DÉJARDIN, Pharm ste de fo sierre. 109, Boulevard Haussmann, PART

M. CRINON.—Les observations de notre collègue sont justes et pour mon compte j'ai fait les corrections indiquées lors de la dernière édition de mon fornulaire en portant les doses usuelles d'exalgine à 10 ou 15 centigrammes, en une fois. Cette does pourra être répétée trois fois.

Discussion sur le Traitement de la constipation.

M. Duhourcau donné lecture d'une note intitulée :

Les caux minérales non purgatives dans le traitement de la constipation,

Le Dr Soupault ayant fait appel à ses collègues de la Société de Thèrapeutique pour complèter son instructif rapport sur le traitement de la constipation dans lequel il a, pour ainsi dire, intentionnellement laissé des lacunes en vue de provoquer l'intervention de ses confrères, je voudrais exposer devant vous le rôle assec efficace que jouent dans la cure de cette affection d'autres eaux minérales, qui ne sont ni purgatives, ni laxatives, comme par exemple cortaines eaux des Pyrénées.

Il va de soi que c'est simplement dans la constipation habituelle et particulièrement dans la constipatien par atonie ou sécheresse de l'intestin que ces eaux trouvent une application, plutôt occasionnelle et secondaire que directe.

Les constipés ne viennent pas en effet aux eaux sulfureuses ou aux eaux sulfatées calciques faibles des Pyrénées, pour s'y soigner spécialement; dans cette région ils trouvent mieux adaptées à leurs états des stations comme Barbazan, Encausse, et quelques autres.

Mais parmi les divers malades venus dans nos stations sulfureuses, par exemple, il y en a beaucoup dont les affections, soit pulmenaires, soit gastre-intestinales, seit utérines, sont compliquées par une constipatien habituelle, souvent très tenace, et c'est à traiter ectte constipation que nous avons secondairpment l'occasion d'employer nos eaux, par des applications locales, et avant tout par l'entéroelyse, désignée jusqu'ici sous lo nom de douches ascendantes plus ou moins forcées.

Si J'insiste pour vous parlor de ce moyen fort bien décrit d'ailleurs par Mm. A. Mathieu et Soupault, c'est qu'il donne d'excellents résultats, et que, à Cautorots, en particulier, il est largement employé dans plusieurs de nos thermes, surtout à l'établissement du Rocher, ou il a été installé d'après les indications données sur les lieux mêmes et pour ainsi dire sous la surveillance du professeur Ch. Bouehard.

L'apparoil consiste dans un réservoir métallique, contenant 4 & l'itres, appliqué an unu, entre deux montants de bois, le long desquels il glisse et pout être fixé à des hauteurs variables, de quelques centimètres à deux métros au-dessus de l'espéce de chaise longue percée, à jambiéres et dessiro mobiles, pouvant s'ineliner à volonté, sur laquello le malade s'étend pour procédor à son opération.

s etena pour procesor a son operanon.

L'eau minérale arrive dans ce réservoir, sorte de grand boek, soit refroidie, soit à sa température native qui ne dépasse jamais 40 degrés. Dans d'autres établissements, l'eau étant plus chaude, permet de donner des douches ascendantes à des températures atteignant 45 degrés et même 50 à 55 derrés contigrados.

Un long tube de caoutchouc, terminé par un robinet, auquel s'adapte la canule rectale particulière à chaque malade, amène l'eau à la température et à la pression ordonnées par le médecin.

La pression peut être ainsi augmentée graduellement à mesure que le malado devient plus tolérant.

Et voiei comment, pour ma part, je conseille de procéder; estimant qu'il y a avantage non seulement à évacuer, mais à lavor le mieux possible l'intostin, qu'il s'agisse d'une affection des voies digestives, des voies pulmonaires, ou de l'atérus dans laquelle il faut combattre la constipation qui les complique, je recommande à mes malades d'user d'abord d'une pression faible, d'une température indifférente, et de ne laisser pénétrer l'eau que très lentement, mais en quantité la plus grande possible.

Des qu'une contraction intestinale, une colique se produit, le malade interrompt le jet en fermant le robinet, et il attend quelques instants. Il recommence à laisser pénètrer l'eau jusqu'à une nouvelle tranchée, et ainsi de suite, jusqu'à ce que, une dernière l'oblige à évacuer le contenu intestinal, ce qu'il faut faire sans changer de place, la douche ascendante étant prise au-dessus d'une cuvette inodore placée au milieu de la chaise longue sur l'aquelle il se trouve étendu.

Après quelques minutes de repos, le malade procède une seconde fois à la même opération, s'inclinant un peu sur le côté, tantôt à droite, tantôt à gauche; généralement, la quantité d'eau qui pénètre cette fois est plus considérable.

Après ee second lavage, si le malade n'est pas trop fatigué, je conseille d'en faire un troisième dans les mêmes conditions, et le plus souvent eette troisième irrigation est fort bien supportée. Le tout dure vingt minutes à une demi-lieure, après quoi le malade va se reposer ou bien va prondre son bain, où il reste tranquille et se repose pur le fait même.

Cette entéroclyse jouit naturellement de tous les avantages mécaniques qu'ont si bien fait ressortir MM. A. Mathieu et Soupault.

Mais elle a, de plus, des avantages thérapeutiques que le D' Albert Robin a signalés dans une des leçons, claires et pratiques, qu'il donnait, un de ces derniers lundis, dans l'amphithéatre de la Pitié, sur le traitement des maladies des femmes par les eaux minérales. L'eau sulfureuse, en effet, agit plus puissamment qu'une cau ordinaire et, en plus du massage interne qu'elle produit sur l'intestin en l'obligeant à se dilater et à se contracter à plusieurs reprises successives. Elle jouit enfin de propriétés antiputrides, antifermentescibles dues à ses divers principes, notamment à ses sulfures et hyposulfites, qui ont certainement le temps d'agir pendant les diverses opérations qui aboutissent à ce lavage, à ce balayage de l'intestin, but final qu'on recherche dans le traitement de la constination.

Au bout d'une dizaine de ces lavages effectués chaque jour et pariois seulement tous les deux jours, le malade, en o outre qu'il voit l'affection que la constipation compliquait s'améliorer réellement, constate que la tonicité de l'intestin est revenue et qu'il peut, en régularisant ses labitudes fonctionnelles, obtenir des solles spontanées, qu'il n'avait pas vu se produire souvent depuis plusieurs mois.

La durée de la eure thermale qui devrait être de vingt-einq à trente jours au moins, suffit en tout cas à vainere ainsi les constipations les plus rebelles.

Discussion.

M Barder. — Je désire revenir sur la communication que j'ai faite à l'avant-dernière séance, relativement au traitement de la coprostase chez les dyspeptiques hypersthéniques.

Un certain nombre de mes collègues m'ent fait des objections hors sèance et m'ent reproché d'avoir fait un retoursur le passé en formulant une sorte de thériaque laxative trop compliquée et assurément d'un autre âge. Je regrette que ces objections n'aient pas été publiquement formulées, mais nonobstant je crois utile de les indiquer moi-même et de les réfuter.

Cos objections prouvent qu'il est en ce monde difficile de so faire comprendre. Je me serai sans doute mal expliqué; raison de plus pour revenir un instant sur mon travail. Je répète donc que si l'on examine attentivement les faits, on est contamit de reconnaitre que chaque drogue excreceme action excitanto sur certaines parties du tube digestif et que, pour obtenir une selle, il est de toute nécessité d'arriver jusqu'à la dose irritante, ee qui est particulièrement dommageable chez des sujets excitables comme les hyperstheiniques gastriques. Do plus, l'action de tout médicament est limitée à une certaine zone intestinale; il en résulte que l'effet expulseur obtenu no ressemble en rion à l'acte normal qui fait intervenir toutes les fonctions intestinales et qui, comme je l'ai dit dans ma communication, est une somme d'actes multiples. En conséquence, si l'on veut, commo la logique semble le demander, se rapprocher autant que possible de l'acte pluy-siologique, il est évident que la médication doit tendre à exercer une action légère sur chaque organe et pour cela, il faut bien en venir à une prescription complexe qui mettra en jeu tous les éléments intestinaux. C'est pourquoi je n'ai pas hésité à chercher daus cetto voic, quitte à me faire traiter de réactionnaire.

Maintenant, en médeeine, la question dogmatique est absolument secondaire et c'est uniquement aux faits que nous devons nous attacher; or, à ce point de vue, les faits me donnent raison, attendu que, d'après les très nombreux essais que j'ai faits et que quelques confréres et particulièrement notre secrétairo Bologuesi ont faits avec moi, je puis affirmer que chez les malades que i'ai en vue (ceux-là seulement), il est possible en administrant 4 à 6 grammes au plus de la masse quo j'ai indiquée, d'obtenir une garde-robo d'aspect normal et sans aucun phénomèno désagréable du côté de l'intestin. C'est seulement l'estomae, toujours particulièrement irritable chez ces malades, qui montre quelquefois au bout de dix ou quinze jours, des phénomènes d'intolérance; e'est pourquoi i'ai eu lo soin do dire que l'on doit suspendre de temps en temps le médicament et le remplacer par les exosmotiques de préférence et reprendre ensuite.

On conviendra que ces résultats valent la peine d'être rapportés et que la formule qui permet de les obtenir mérite d'être publiée.

М. Воулочмий. - Je désire dire quelques mots au sujet des

accidents qui peuvent survenir à la suite de la suppression brusque d'une coprostase abondante et ancienne.

Je me rappelle avoir observé, il y a quelques années (1883), chez un malade ancien graveleux et geutteux, artério-scléreux avec insuffisance rénale et une très lègère albuminurie, cliez lequel existaient les signes de la présence d'un calcul dans la vessie, qu'un cathétérisme explorateur, aseptique, montra in dépendant de cette cause, ci souffrant de douleurs dues à la ceprostase, des accidents survenus à la suite de la suppressien brusque de cette correstase.

Plusieurs jeurs après, le cathétérisme explorateur qui n'avait amené aucun accident, après l'ingestion de capsules d'huile de ricin, ce malade rendit une masse fécale considèrable sous la forme d'une dizaine de rendins ressemblant à des saucisses de Strasbeurg, en partie très dures et en partie ramellies, ce malade éprouva d'abord un grand seulagement; mais le lendemain il se sentit mal à l'aise et présent un état sabural pronencé avec des symptômes de typhisatien. Pas de deuleur dans le ventre, mais les urines étaient devenues rares et notablement albumineuses. Le malade présenta pendant les 4 à 5 jours suivants les symptômes d'un véritable empeisennement aigu avec albuminurie, augmentation de volume du foie et de la rate.

Ce cas me paraît aveir une certaine analegie avec les cas d'infectien imputables aux celi-bacilles.

Les accidents de la celi-bacillese sent encere peu cennus, mais l'état typheidique de men malade m'y fit penser et jeusengeai à une coli-bacillose due à une infection avant eu peuperte d'entrée la surface intestinale au niveau du point eccupé par la coprostase brusquement supprimée. Au beut de quinze à dis-luit iours, la guérison fut compléte.

Très frappé par cette ebservation, cet hiver j'eus l'eccasien de veir un neuveau malade dent le cas me sembla pouvoir être rapproché du cas précédent. Il s'agissait d'un vicux goutteux atteint d'engergement hépatique et de ceprestase manifeste. Je vis ce malade en consultation avec un confrère qui lui avait déjà prescrit du calomel à petites doses. Je proposai un grand lavage intestinal et le calomel à la dose de 20 centigrammes. Le malade eut une garde-robe excessivement abondante et éprouva un grand soulagement. Trois jours après, il était pris de phénomènes infectieux à forme typhofde avec engorgoment du foie et de la rate et mourait par le cœur, déjà atteint il est vrai de cardiopathie artérielle constatée, mais peu accusée.

Dans un autre cas où il ne s'agissait nullement d'une fièvre typhoïde, car la recherche du bacille fut pratiquée sans succes, j'avais, entre temps, constaté les mêmes symptômes chez une enfant qui avait guéri après trois semaines environ de maladie.

Je pensai alors, sans pouvoir rieu afiirmer, l'examen bactériologique que j'avais demandé n'ayant pu étre fait, à une infection intestimale à coli-bacilles provoquée par l'enlèvement brusque de la coprostase. Je dois ajoutor que les reins chez mes deux malades étaient défectuex.

Ces deux observations d'accidents infectieux, que j'ai interprétés comme étant très probablement de cause coil-bacillaire, dus vraisemblablement à une suppression rapide d'une coprostase ancienne, m'ont paru intéressantes à rapporter, mon désir étant surtout d'attiver l'attention do unes collègues sur ces faits. Mes confrères en ont-ils observé do semblables?

M. Bardet. — Ces observations sont en effet très intéressantes, car il est surprenant de voir survenir des faits symptomatologiques sérieux à la suite d'un traitement plutôt anodin, sur deux malades dont l'un était relativement peu malade.

Il y a lieu de se demandor, en effet, s'il ne faut pas se dôfier d'une purgation intense dans ces cas d'encombremont intestinal considérable. Il y avait peut-être des lésions de la muqueuse intestinale par le bol fécal offensant et dur.

M. Dr. Mollenes. - Il y avait peut-être coincidence avec

une poussée d'appendicite comme j'ai eu l'occasion d'en signaler un eas.

M. BOULOUMÉ. — le puis affirmer qu'il n'y avait pas d'appendisite, oar j'ai recherché avec soin la série des symptòmes bien consus de l'appendicite et cela négativement. Il y a bien ou infection; probablement cette infection est survenue à la suite d'érosions de la mujeuses dues au séjour de matières dures, érosions qui ont pu s'exagérer au moment de leur détantement.

Au point de vue pratique, il y aurait peut-étro lieu de ramollir les matières par l'ontéroclyse, par exemple, ou les purgatifs salins à petites doses, s'il y a encembrement ancien. Jo tions à faire remarquer que, dans les deux cas que jo viens do signalor, on avait donné de petites doses de calomel et d'huile de ricin et institué depuis quelques jours déjà le régime lacté.

M. Bardet. — Le purgatif de choix me semble être dans ces cas le purgatif salin, qui produit une sécrétion muqueuse capable de ramollir les matières encombrantes.

Pour ma part, je considère le calomel comme un purgatif mòdiocre, amenant des phénomènes hépatiques et un état de pseude-infoction, surtout dans les cas d'obstruction. Le calomel et l'huile de ricin offrent une garantie médiocre.

M. Bouloumé. — Les purgatifs salins excitent le système génito-urinaire et me paraissaient contre-indiqués dans le premier cas que j'ai signalé.

Dans le second cas, le calemel avait été prescrit déjà à cause des accidents hépatiques. Je n'ai fait qu'en augmenter la dose pour obtenir un effet purgatif.

La séance est levée à 6 houres.

Le Secrétaire,
Bolognesi.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



593



Notes sur la ration alimentaire dite d'entretien au point de vue de la goutte et de l'obésité,,

Par le D' I. PLATEAU.

On entend par ration alimentaire d'entretien, dit M. A. Mathieu (1), la quantité et la proportion des substances des trois ordres (albuminoides, hydrates de carbone et graisse) nécessaires pour entretenir la vie et subvenir aux dépenses de l'organisme, sans qu'il gagne ni perde de poids, ses élèments constitutifs demeurant entre eux dans un rapport physiologique, avec une structure et une composition normales

En somme, les recettes de l'organisme doivent équilibrer exactement ses dépenses, celles-ci étant moindres à l'état de repos qu'à l'état de travail.

Je n'exposerai pas les diverses et nombreuses recherches et expériences de Payen, Pettenkofer et Voit, Ranke, Hervé-Mangon, Munk et Uffelmann, etc. En général, le résultat de leurs observations se rapproche sensiblement de celui de Munk.

La ration moyenne chez un adulte de poids moyen consiste en :

⁽¹⁾ Ct. La Precis theorique et prutique des substances alimentaires, de Payen; l'Hygiène alimentaire, de M. A. Mathieu; l'Hygiène de l'ôbèse, l'Hygiène du goutteux, de MM. A. Pronst et A. Mathieu; les divers travaux de Gautrelet, in Reeue des maladies de la nutrition, etc.

Au repos:

Albumine	100	grammes
Graisse	56	_
Hydrates de carbone 450 à	500	_

Avec un travail modéré

	in travati modere:		
1	Albumine	110	grammes.
(raisse	56	_
1	Hydrates de carbone	500	_

(10 grammes d'albumine donnés en plus en vingt-quatre heures à un homme qui passe de l'état de repos à un travail modèr représentent à peu près 50 grammes de viande, soit une petite côtelette ou un rognon de mouton.)

Lapicque, dans ses recherches sur l'alimentation des Abyssins et des Malais, et ses expériences sur lui-même conclut que 1 gramme d'albumine par kilogramme et par jour suffit à la ration d'entretien de l'homme (1).

On a calculé en unités de chalcur, en calories, la valeur des diverses espèces d'aliments. D'autre part, on a pu mesurer la quantité de calories dépensées en vingt-quatre heures, d'où la fixation du taux de la ration d'entretien nécessaire à chaque individu.

On admet les équivalences suivantes :

Soit, dans l'exemple ci-dessus, un total de (2):

Recherches sur la ration d'albuminoïdes nécessaires à un homme (Archives de physiologie, juillet, 1891).

⁽²⁾ D'après Rübner (Régime alimentaire, A. Mathieu).

Au repos:

410 calories d'albumine.

520,8 — de graisse.

1,640 ou 1,845 — d'hydrates de carbone. Au total 2570,8 ou 2775 calories.

Avec un travail modéré :

451 calories d'albumine

520,8 — de graisse. 1.845 — d'hydrates

1,845 — d'hydrates de carbone. Au total...... 2816,8 calories.

Ces chiffres ne donnent évidemment que des indications assez vagues; il faut, en effet, tenir compte en outre du travail plus ou moins modéré ou du repos plus ou moins complet, des variations du tempérament individuel (toutes proportions gardées pour la taille et le poids). M. Gautrelet a établi que chaque individu avait suivant l'age, le sexe, la constitution, et j'ajouterai le tempérament physiologique et pathologique, un coefficient personnel qui est de la plus haute importance pour déterminer la ration d'entretien (1).

Le régime variera aussi, suivant la latitude, pays chaud, modèré ou froid, et dans le même pays, suivant les saisons. Pendant les chaleurs, on diminuera les albumines et la graisse.

Poids et taille. — Les chiffres ci-dessus donnés pour un adulte de poids moyen varieront d'après la taille et le poids de chaque individu; il est donc indispensable d'essayer de déterminer la relation qui doit exister noymalement entre la taille et le poids. Les auteurs ont donné plusieurs formules qui ne concordent guère.

⁽¹⁾ Gantrelet. Revue des maladies de la nutrition, 1893 et passim,

Quételet estime qu'un homme de 1^m,68 à 25 ans doit peser 62 kilogrammes et une femme du même âge, de 1^m,58 53 kilogrammes.

Pour de Saint-Germain, on doit peser en demi-kilogrammes un chiffre égal au nombre de centimètres de la taille : un homme de 1",75 pèserait donc 175 livres ou 87",500; un homme de 1",50, 150 livres ou 75 kilogrammes, etc. D'après cette formule, le sujet de Quételet devrait peser 168 livres ou 84 kilogrammes au lieu de 62, et la femme 158 livres ou 79 kilogrammes au lieu de 53; on voit la grande différence.

M. Mathieu (Hyg. de l'obèse) donne la fermule suivante qui se rapproche plus de la réalité : l'homme doit peser autant de kilogrammes qu'il mesure de centimètres moins 100.

Cette formule ne fournit de renseignements à peu près exact que dans les tailles moyennes. Un homme de 1°,76 pèsera 75 kilogrammes, un homme de 1°,75 pèsera 75 kilogrammes, un homme de 2 mètres, 100 kilogrammes, et là, on arrive au même résultat que de Saint-Germain. Il faut appliquer la formule de M. Mathieu aux sujets de de 1°,100 à 2 mètres, par exemple. Pour les enfants, les formules de Quéstlet sont préférables.

M. Gautrelet, à la suite du travail du D' Peyraud, de Vichy, sur les relations du poids et de la taille, a déterminé théoriquement le poids d'un sujet, ni gras, ni maigre, en fonction de sa taille et de son âge, d'après les formules suivantes :

1) Avant 30 ans :

$$P = \frac{1 \times t}{10} - \frac{30 - A}{2}$$

t étant la taille du sujet exprimée en centimètres, Λ l'âge du sujet.

2) De 30 à 60 ans :

$$P = \frac{4 \times t}{10} + \frac{A - 30}{2}$$

3) Au-dessus de 60 ans :

$$P = \frac{4 \times t}{10} - \frac{\Lambda - 60}{2}$$
.

Exemples: Formule n° 1. — Soit un homme de 27 ans, d'une taille de 1^{m} ,73:

$$\begin{split} \mathbf{P} &= \frac{4 \times 173}{10} = 69,200 - \frac{30 - 27}{2} \\ &= 69,200 - 1,5 = 674,700. \end{split}$$

Formule nº 2. - Le même sujet à 46 ans.

$$P = \frac{4 \times 173}{10} + \frac{46 - 30}{2} = 77^{4},200.$$

Formule nº 3. - A 71 ans :

$$P = \frac{4 \times 173}{10} - \frac{71 - 60}{2} = 63^{k},700.$$

Bretet a fait remarquer (1) le danger de ces formules trop absolues,

Appliquons la formule n° 2 à un sujet de 60 ans moins un jour, ayant une taille de 1=,60 :

$$P = \frac{4 \times t}{10} + \frac{\Lambda - 30}{2} = \frac{4 \times 160}{10} + \frac{60 - 30}{2} = 79.$$

Ce sujet, s'il n'est ni gras, ni maigre, devra peser 79 kilogrammes.

In Notes d'urologie, par le professeur Huguet Clermont-Ferrand, 1894.

Appliquons la formule n° 3 au même sujet deux jours après, c'est-à-dire à 60 ans et un jour :

$$P = \frac{4 \times 160}{10} - \frac{0}{2} = 64$$

En deux jours, toujours ni gras ni maigre, notre sujet ne peserait plus que 64 kilogrammes, soit 15 de moins.

Bretet propose les formules suivantes, que nous appliquerons à notre sujet de 1=,73:

1º De 18 à 30 ans :

$$P = \frac{4 \times t}{10} - \frac{30 - A}{9}$$

Soit pour notre sujet, à 27 ans, par exemple : 67kg,700

2º De 30 à 45 ans :

$$P = \frac{4 \times t}{10} + \frac{A - 30}{2}$$
,

Soit à 35 ans 71kg, 700;

3º De 45 à 60 ans :

$$P = \frac{4 \times t}{10} + \frac{60 - A}{9}$$

Soit à 46 ans : 76^{kg},200; 4° Au delà de 60 ans :

$$P = \frac{4 \times t}{10} - \frac{A - 60}{2}$$

Soit à 71 ans : 63kg,700.

Ces diverses formules ont le grand avantage de faire entrer l'âge en ligne de compte, lequel influe considérablement sur le rapport entre le poids et la taille; et de plus, pour la fixation de la ration d'entretien, quelle différence d'intensité de vie d'un kilogramme d'animal suivant l'âge! c'est d'une mouenne très relative obtenue en considérant les divers éléments de son coefficient personnel, son genre de vie habituel, le poids et la taille, etc., qu'il faut partir pour déterminer la ration d'entretien d'un individu quelconque. Dans la composition de cette ration d'entretien, on sait que les trois ordres d'aliments doivent entrer dans une cer-

taine proportion : l'albumine et la graisse pour un cinquième chacun environ et les hydrates de carbone pour trois cinquièmes. Chaque gramme de ces substances représentant un chiffre

connu de calories, il sera facile de déterminer quelle quantité de calories, ou en d'autres termes quel poids d'aliments de chaque sorte sera nécessaire pour fixer le taux de la ration d'entretien.

On peut admettre, dit M. Mathieu (1), qu'il est nécessaire de fournir par kilogramme d'homme de quoi produire environ 40 calories. Prenons notre propre exemple : taille. 1^m.73, poids, 85 kilogrammes.

Je dois peser :

D'après de Saint-Germain: 173 livres ou 86kg, 500; d'après M. Mathieu: 146 livres ou 73 kilogrammes; d'après M. Gautrelet (à 46 ans) : 154 livres 200 grammes ou 77kg, 200; d'après M. Bretet (à 46 ans): 152 livres 200 grammes ou 76ks,200.

Donc, je suis de 7 à 8 kilogrammes en moyenne, trop gros.

J'établirai les chiffres d'après 80 kilogrammes.

40 calories par kilogramme donnent pour 80 kilogrammes, 200 calories.

⁽¹⁾ Régime alimentaire, page 33.

1/5 de ces 3200 calories sera fourni par l'albumine; 1/5 par la graisse; 3/5 par les hydrates de carbone.

Ma ration sera donc de :

Hydrates de carbone 468,3

M. Mathieu (1) n'accorde à un homme de 1^m,75 (au repos) que 2625 calories, mais il calcule d'après un homme dont. suivant sa formule, le poids physiologique normal serait de 75 kilogrammes. C'est en raison de cette formule que nos chiffres ne concordent pas avec les coefficients établis par M. Mathieu pour l'évaluation de la ration d'entretien d'après la taille et le poids normal « idéal »; dans ces coefficients, prenons celui d'un homme de 1m,90 :

> Hydrates de carbone 480

au total 3224.7 calories.

Cette ration est justement la nôtre; or cet homme de 1^m,90 devrait, d'après M. Mathieu, peser 90 kilogrammes et d'après de Saint-Germain, 190 livres ou 95 kilogrammes. Sa ration d'entretien, au lieu d'être égale à la nôtre, devrait lui être supérieure; c'est que M. Mathieu ne calcule plus dans ces coefficients, comme dans le Régime alimentaire, sur 40, mais sur 35 calories seulement par kilogramme. Je conserve la première donnée de 40 calories parce que j'estime me livrer habituellement à un exercice, à un travail, sinon pénible au moins bien au delà de modéré, et que de plus je ne me compte que 80 kilogrammes.

⁽¹⁾ Hugiène de l'obèse : coëfficients des rations d'entretien pour des hommes de 1",50 à 2 mêtres (page 189).

Cette ration est plus élevée que celle de Voit qui donne :

Albumine	 118 g	ramme
Graisse	 56	
Hydrates de carbone	 500	

comme la ration normale d'un homme exécutant un travail manuel relativement pénible. Mais un homme de quelle taille et de quel poids?

M. le professeur A. Gautier (1), prenant la moyenne des quantités données par différents auteurs, est arrivé à la formule suivante :

Albumine	100	grammes.
Graisse	-15	-
Hydrates de earbone	373	

M. le professeur Maurel (2) donne pour la ration d'entretien (en diminuant graduellement de la saison froide à la saison intermédiaire, et de celle-ci à la saison chaude):

1º 1º 1º 5º de substances azotées par kilogramme de poids, soit nour 80 kilogrammes. 120 grammes:

2º 1 gramme de graisse par kilogramme, soit 80 grammes; 3º Les ternaires doivent être dans la proportion de 1 à 4,

soit 180 grammes environ.

La ration de travail s'obtient en augmentant de 1/10 pour les azotés et de 1/5 pour les ternaires.

Ma ration de travail serait donc :

Albumine	132 grammes,
Graisse	80
Hydrates de carbone	575 —

⁽¹⁾ A. Gautier, Cours de chimie.

⁽²⁾ Archives médicales de Toulouse.

On voit qu'îl est extrêmement difficile de déterminer d'une façon à peu près exacte la ration d'entretien. Il faut établir une moyenne, et, dans l'espèce, pour un homme de 14-73 du poids de 85 kilogrammes (donc un peu obèse: 12 kilogrammes de trop pour M. Mathieu, plus encore pour Quételet, mais normal pour de Saint-Germain), nous pensons pouvoir nous en tenir à la ration déjà établie, calculée sur 80 kilogrammes :

Albumine	156 g	rammes
Graisse	69	_
Hydrates de carbone	470	_

fournissant 3200 calories (en chiffres ronds).

Comment arriver à transformer pratiquement ces chilfres en menus, en aliments destinés aux repas? M. Mathieu a établi (1) des cartes culinaires très ingénieuses daus lesquelles il donne le poids et les proportions des aliments des trois ordress. Ces menus sont très faciles à confectionner et très simples à modifier selon le résultat désiré: augmentation ou diminution de chaque sorte d'aliments, remplacement des uns par les autres dans des proportions déterminées par leur richesse et leur teneur en azote, graisse et carbone.

Cependant est-il bien certain que ces menus représentent aux yeux du médecin, des volumes bien définis, bien précis, d'aliments, par rapport au poids et à la quantité prescrite? Quand nous lisons 62 grammes de macaroni, ou 66 grammes de riz, ou 200 grammes de pommes de terre, ou 500 grammes de navets et carottes, ces chiffres provoquent-ils dans notre esprit la vision, au moins approximative, du volume de ces

⁽¹⁾ Hygiène de l'obèse, A. Mathien.

diverses substances telles qu'elles seraient dans l'assiette, prêtes à être ingérées?

D'autre part, je crois pouvoir affirmer, après enquête, que bien peu de médecins savent, même à peu près, lo poids d'une cétellett, d'un œuf à la coque, de deux rognons de mouton, d'une tranche de viande rôtie, d'une portion ordinaire (2 à 3 cuillerées à bouche) de haricots ou de purée de pommes de terre, etc.

J'ai pensé qu'il y aurait peut-être un certain avantage pratique, au lieu de procéder par reconstitution d'un menn, par synthèse, comme M. Mathieu, à procéder par analyse. C'est-à-dire qu'étant donné un certain nombre de repas ordinaires journaliers, j'ai soigneus-ment pesé tous les aliments (1). Et il est alors assez facile, une fois qu'on suit le poids d'une côtelette, de deux rognons, par exemple, d'une portion ordinaire de légumes, de se rendre compte de la plus grande commodité qu'on trouve à ordonner et à composer les cartes culinaires.

D'autre part, par la lecture de ces menus ainsi analysés et pesés, et par une simple comparaison avec le régime habituel, on verra si vraiment l'on mange trop ne général, ou de quelle sorte d'aliments l'on lait abus plus particulièrement.

On verra aussi quelle modeste quantité d'aliments, surtout de substances azotées et de graisse, suffit pour atteindre et même dépasser le taux de son propre coefficient d'entretien (2).

J'ai également refait les analyses des régimes contre

⁽¹⁾ Ce qu'on ingère des aliments. C'est-à-dire que l'assiette contenant une étélette était pesée avant l'ingestion, et après, de telle sorte que la différence de poids indiquait nettement ce qui avait été mangé. J'ai procédé ainsi pour tous les aliments qui laissent des déchets, os, graisse, etc.

⁽²⁾ Voir à la fin la composition de quelques substances alimentaires.

l'obésité, de Dujardin-Beaumetz, Œrtel, Schweninger, Ebstein et Harvey-Banting. Mes tableaux sont, en quelques points, dissemblables de ceux de Mink et Uffelmann, Burney Yeo et Œrtel (1). Quant à l'exposé, aux indications, à la discussion critique de ces divers systèmes et régimes, nous conseillons de se reporter au livre magistral de MM. Proust et Mathieu (1). Nos recherches n'ont eu pour but que l'analyse exacte du total et des proportions des aliments des trois ordres dans les divers régimes, et par suite leur comparaison entre eux et avec l'egimes, et par

Nº 1.

		ALBUM.	GRAISSE.	нур. рЕ С.
Matin. Lat	300 gr. 30 — 5 —	pr. 10.50 2.10	gr. 40.50 0.30	gr. 14,40 15,60 5
Pain 2 ents coque Cotelette mouton. 2 pommes de terre à l'exa Bentre Groscilles Sucre	110 gr. 35 gr. 185 – 10 – 80 – 9 –	7.70 13 13.17 2.66 2	1,10 11 3,85 0,20 8	57.20 27 27 5,60
Diner. Soupe anx herbes-beurre. — an lait. Pain Poulet ridi. Artichant farei. Artichant farei. Artichant Tarte aux corrises. Gâtean. Fruits. Éclair à la crème.	10 gr. 175 175 170 170 170 20 20	6,12 5,25 23,80 8 1,50 12,20 9 1,50 1,10	8 6,12 0,75 4,76 18 18 1,80 1,80	8.40 38 7 7 15,40 4,40

Soit 2031 calories.

¹⁾ Huniène de l'obèse.

Une cotelette de mouton crue, du poids de 100 grammes, pése grillée 80 grammes et on ingère 55 grammes (environ). Cette obtelette est de celles qu'on dénomme côte première dans les boucheries et coûte 0 fr. 50. Elle varie de 400 à 110 grammes environ et on en ingère 55 à 65 grammes.

100 grammes de pain représentent une tranche de pain ovalaire de 15 centimètres environ de long sur 8 à 9 centimètres de large et de 1 centimètre et demi à 2 centimètres d'épaisseur.

Une pomme de terre du poids de 60 grammes est du volume d'une orange moyenne. Un artichaut de bonne grosseur moyenne pèse 90 grammes environ (cc qu'on ingère).

On peut déjà se rendre compte, par analogie avec une noix de côtelette, de ce que représentent 85 grammes de poulet rôti, ou 45 grammes de farce hachée, ou toute autre portion de viande.

X* 9

- 2	ALBUM.	GRAISSE.	BYD. DE C
Matin	gr. 12.60	gr. 10.50	gr.
Midi.			
Pain. 415 gr. Poulet et jumbon maigre. 95 - 2 eufs plat. 10 gr. Beurre des œufs. 10 gr. 2 pommes de terre. 420 - Beurre. 10 gr.	8,66 26,60 13 2,40	1.15 6.65 11 8 0.94 8	.29.80 21
Diner.			
Paiu 50 gr. Soupe aux légumes :	3.50	0.50	26
Beurre 10 - Beurre 64 - Chicorec cuite 125 - Chufe à la neige 110 -	21.76 6,87	8 5.12 11.25	29 14,50
OEufs à la neige	6.50 1.75	5.0 1.5	2.40
	NG.rs	77.65	471,70

Deux bonnes cuillerées à bouche de groseilles pèsent 80 grammes, et de haricots ou de purée de pommes de terre ou de légumes verts cuits, 120 à 130 grammes.

Le repas du matin étant sensiblement le même tous les jours sera compté en total :

N+ "

	ALBUM.	GRAISSE.	BYD. DE C
Matin	gr. 12,60	gr. 10,50	gr. 35,00
Midi.			
Pain 119 gr. 2 outs à la coque 5 outs à la coque 5 outs à la coque 63 gr. Chicon'e cuite 460 62 fr. 62 fr. 62 fr. 63 fr. 63 fr. 64 fr. 65 fr.	7.81 13 22 5.50 6,50 1.75	1,42 14 5,20 9 5,50 1,75	58.24 2 14.50 2 2.40
Diner,			
Pain 80 gr. Potage maigre 190 gr. Melon. 70 - Foundge tel jambon. 70 - Founage suisse. 25 - Tarfe aux fruits. 45 - Géleon. 20 - Fruits. 25 - Baisin. 55 -	5,60 1,90 19.60 8,50 2 1,40 2 0,30	0,80 8 0,60 4.90 2,50 3 1.80	41,60 2,40 2,50 0,50 15,40 3 10,60
	106.58	62.67	198.65

J'ai recueilli une série d'analyses de menus journaliers qui ressemblent à ceux-ci. Il serait fastidieux d'en continuer la publication. A l'époque où je me nourrissais ainsi, je venais de subir un assez long accès de goutte au genou, pendant lequel j'avais été exclusivement au lait, aux portages maigres, aux œufs et aux légumes et fruits cuits. Depuis quelques jours, je recommençais mes occupations professionnelles et comme tous les goutteux après une crise, j'étais très modère dans mes repas.

Il est intéressant néanmoins de voir par ees tableaux avec quelle modeste quantité d'aliments on arrive à atteindre le chiffre de graisse et d'albuminoides prescrits.

le chiffre de graisse et d'albuminoïdes preserits.

Münk, ai-je dit, alloue 56 grammes de graisse, Voit également; M. le professeur Gautier, 45; M. le professeur Mau-

rel, 1 gramme par kilogramne (soit pour moi 80 grammes), Nous avons établi que notre eoefficient en comportait 69 grammes.

Dans ees menus ma ration de graisse est done largement atteinte en moyenne.

La quantité d'albuminoïdes est suffisante et même trop forte pour Münk, Voit, M. le professeur Gautier, Pflüger, Bohland et Bleitbren (M. Mathieu), Lapieque, qui en donnent de 80 à 100 grammes, mais insuffisante d'après notre ocefficient dans lequel elle est fixée à 156 grammes. Les hydrates de eurbone sont de motité environ trop

faibles.

Ces repas, suffisants au point de vue des albuminoïdes et de la graisse, mais insuffisants au point de vue du, nombre total des calories, devraient être complétés à l'aide d'une plus grande quantité d'hydrates de carbone, pain ou pâtes, nouïlles, macaroni, légumes sees, féculents, etc.

Or c'est là justement l'obstacle le plus sérieux à l'établissement d'une earte culinaire contenant les proportions fixées des trois ordres d'aliments, et conforme au total du coefficient alimentaire d'un goutteux ou d'un obèse.

En effet, le goutteux, essentiellement hyperchlorhydrique et hyperaeide (le goutteux aux aecès aigus, franes, encore floride et résistant), digère très mal les amylacés, les fœulents et les sucres ou aliments sucrés, c'est-à-dire les aliments qui apporteraient justement l'appoint complémentaire d'hydrates de carbone à un menu insuffisant comme calories totales, mais suffisant au point de vue des albuminoïdes et de la graisse. De là vient la tendance naturelle des goutieux, généralement doués d'un fort appétit, à le satisfaire à l'aide du seul aliment, presque, qu'ils digèrent, bien que leur estomac, leur appétit, instinctivement, pour ainsi dire, réclament impérieusement lu viande. D'où l'abus de la viande considèrei comme cause ordinaire de la goutte, alors qu'il faudrit peut-être envisager cette sorte de boulimie carnée comme la conséquence, et non la cause, de la diathèse, de l'état goutteux.

C'est, du reste, ce qu'il est facile de constater avec les deux tableaux suivants :

Nº 1.

		ALBUN.	GRAISSE.	HAD DE C
Matin		gr. 12,60	gr. 10,50	gr. 35
Midi.				
Pain	110 gr.	7,70	1.10	57.20
Omelcite	165 -	21.45	18 15	я
Beurre	10	21.45	18, 15	30
Côtelette	50 -	11,90	3.50	1 11
Pommes de terre	130 -	1.95	0.26	96
Beurre	10 -	30	8	36
Poire crue	45 -	0,16	20	5,31
Diner.				
Pain	95 gr.	6,55	0,95	49,40
Soupe an fait et au pain	290 -	30	P	>>
Lait	265 -	9.27	9,27	12.72
Pain Sucre.	20 -	1,40	0,20	10.40
Vean braise	105 -	30.45	12	3
Petits pois	110 -	6.60	8.60	12
Poulet	60 -	46.80	3.36	70
Epinards an maigre	130	7.15	10	18.85
Poires enites	100 -	0.50	э	12
Suere de sirop	10	.29	30	10
		134.48	93,89	253.88

N+ 5

	ALBUM.	GRAISSE.	HYB. DE C
Matin	gr. 12,60	gr. 10,50	gr. 35
Midi.			
pain 105 gr. Omelette aax croitous 185 - Eufs 125 - Croitous au henrre 30 - Pain 25 - Beurre 5 - Vean rôti 60 - Epinards 125 - Fromage à la creuse 115 - Sierre 10 -	7.35 15.25 1.75 17.40 6.90 21,66	1,05 13,75 0,25 7,20 11,25 46,8	51,60 2 2 3 43 2 48,45 1,47 10
Diner.			
Soupo au lait et au pain :	1,75 9,45 3 4,90 62,90 7,50 0,50	0,25 9,45 9,70 13,9 12,15	13 12,96 5 36,40 19,58
	169.91	131,25	226,86

Depuis quelques jours, mes forces étant un peu revenues, je marchais plus, d'où retour d'un appétit ordinairement régulier et sérieux.

Ces tableaux représentent, en moyenne, mon régime habituel chez moi. Il est certainement plus chargé dans les diners en ville.

Je ferai remarquer que, lorsque je pesais ainsi toutce que je consommais, je me contentais d'inscrire les poids, sans faire les calculs de ce que ces divers aliments pouvaient contenir d'albuminoides, de graisse et d'hydrates de carbone. Ce n'est qu'apris que j'ai établi les tableaux cijoints.

En d'autres termes, je ne composais pas mes menus en vue d'obtenir un total fixé d'avance et proportionnel, comme avec les cartes culinaires de M. Mathieu, des trois sortes d'aliments. C'étaient mes repas habituels, et je ne savais en aucune façon ce que j'obtiendrais. Je voulais savoir si je mangeais trop, surtout trop de viande.

Voici deux journées de repas courants :

Ils sont pris dans une série plus chargée en alimentation, quinze jours environ après les premiers. Ma santè semblait être à peu près revenue, et je recommençais mes occupations habituelles, ainsi que je l'ai dit tout à l'heure. Ils représentent bien ma vie alimentaire de tous les jours.

Les albuminoïdes sont sensiblement égaux à ceux qu'exige mon coefficient : 156 grammes. Or, la viande n'en fournit même pas la moitié. Le roste des matières azotées est contenu dans le lait et les œufs. Au point de vue goutte, il nous semble que cette proportion est favorable.

Le chiffre de la graisse est presque d'un tiers ou même de motité trop élevé, ma ration d'entretien n'en comportant que 70 grammes. Et cependant il n'y a pas un gramme de graisse ingérée en nature : lard, gras de jambon, gras ou moelle de boud, bouillon gras, etc. C'est la graisse constitutive du lait, des œufs et du beurre destiné à accommoder les légumes qui en fournit à peu près le total.

Comment établir une ration d'entretien qui ne comprendrait que 56 ou même 45 grammes de graisse (Voit, Münk, professeur Gautier)?

Soit un menu comprenant 1 litre de lait qui en contient déjà 35 grammes. Il faudruit en même temps manger exclusivement des légumes cuits à l'eau et au sel, sans beurre; pas de fromage, pas de bouillon gras. La graisse contenue dans un peu de viande ou deux cufs, et les 10 grammes de beurre nécessaires pour faire un polage maigre suffiraient à fournir le total des 56 grammes.

Ou bien il faudrait supprimer le lait, les laitages et le fromage, user très modérément de beurre comme assaison-

nement des légumes et des potages maigres, soit 20 grammes; 200 grammes de viande cuite qui contiennent 16 à 20 grammes de graisse; deux œufs, 11 grammes, et 500 grammes de pain, 5 grammes, nous donnent facilement le total fixé.

Il doit exister peu d'adultes robustes, travailleurs, en bonne santé, qui se contentent de ce maigre plus théorique que pratique.

Pour les hydrates de carbone, la moyenne est un peu plus élevée, mais toujours très inférieure (près de la moitié) au taux normal. J'en ai donné la raison précédemment.

Mon alimentation, en résumé, est donc normale en azotés, trop riche en graisse, et pauvre en hydrates de carbone. Mais le total des calories quotidiennes n'est pas atteint. Je suis donc soumis à un régime à peine suffisant pour entretenir mon organisme en parfait équilibre. J'ai ainsi la preuve mathématique d'une opinion que je soutenais depuis longtemps, à savoir que je ne mangeais pas trop (en général) surtout d'azotés, ni même de graisse. Il faut, en effet, tenir compte de cc fait important : les amylacés et féculents, d'une part, et les graisses, de l'autre, peuvent se substituer complètement les uns aux autres au point de vue nutritif. On a calculé que 100 grammes de graisse correspondaient à 240 grammes d'hydrates de carbone. Or i'ai 50 grammes de graisse en trop dans mon alimentation; je puis donc ingerer 120 grammes en moins d'hydrates de carbone : c'est justement ce qui a lieu; je suis sensiblement, en prenant la moyenne de la vie habituelle, en règle avec les exigences de mon coefficient.

Alors ce n'est pas mon régime ordinaire qui me donne les accès de goutte fréquents, si violents, dont je suis torturé depuis de longues années. J'ai le plus souvent la goutte en été, alors que les résultats des excès de la douzaine de dinors en ville, l'hiver, ont depuis longtemps disparu, grâce aux fatigues de la vie active que je mêne toujours, la marche, les exercices du corps, etc.; il semble donc qu'il soit possible d'écarter, en ce qui me concerne, au moins comme cause pathogénique dominante des accès, la bonne chère habituelle, la cuisine raffinée, le défaut d'exercices qui sont généralement incriminés.

L'obésité, par contre, paraît être combattuse favorablement par mon régime. Je possède 8 kilogrammes environ en trop de mon poids tideat. Mais, il y a vingt aus, je pessis déjà 78 à 80 kilogrammes. J'ai donc environ gagné 5 kilogrammes. Jeui de comparammes de peuis cette époque. J'ai 3 à 4 kilogrammes de dette flottante, comme dissit M. de Saint-Germain, qui vont et viennent, disparaissent et reparaissent avec assez de facilité, sous des influences diverses : long accès de goutte et inantition concomitante. ou série d'exercices et de sudations, escrime, bicyclette, équitation, etc. En résumé, du côté obésité, mon régime semble convenable. Il ne semble pas, on revauche, avoir une influence quelconque sur la goutte.

HOPITAL DE LA PITIÉ, - LEÇONS DE THÉRAPEUTIQUE

Les fausses utérines. Indications du diagnostie et du traitement. — Hydrologie gynécologique

> Par M. Albert Robin, De l'Académie de médecine. Cinquiense leson.

IV. — Indications générales du traitement des fausses utérines (Suite).

7. Fausses utérines d'origine rénale.

Nous avons vu que le mal de Bright, la lithiase rénale et les pyélites pouvaient retentir sur l'utèrus. Passons rapidemont en revue les indications fournies par chacune de ces étiologies.

le Maladie de Bright.

Le mal de Bright provoque des aménorrhées qui traduisent la déchéance de l'état général, et, plus rarement, des métrorrhagies qui sont une des manifestations de ce que l'on pourrait appeler la pré-urémie.

Inutile d'ajouter qu'au point de vue thérapeutique ces troubles utérins n'ont aucune espèce de valeur et que l'on doit s'occuper uniquement de l'affection rénale, sans compter qu'il importe de respecter, d'une manière absolue, les métorhagies de cette origine qui constituent un mode d'élimination qu'il serait très imprudent d'arrêter. Mais un point sur lequel il est intéressant d'insister, c'est la coincidence de certains fibromes utérins avec une albuminurie variable et qui peut, dans certaines circonstances, prendre un développement considérable, puisque je l'ai vue atteindre 8 et 10 grammes dans les vingt-quatre heures.

Cette albuminuric est certainement sous la dépendance du fibrome, et j'ai tout lieu de croire qu'elle est due à une compression exercée sur les uretères, le bassinct ou sur le rein lui-même. Ces albuminuries, si intenses qu'elles soient, ne contre-indiquent nullement les cures balnéaires chlorurées-sodiques, à la condition que ces cures soient menées avec une grande prudence et qu'on n'arrive pas aux bains de haute concentration.

A proprement parler, ces cas ne rentrent pas dans notre cadre des fausses utérines, puisqu'il s'agit, au contraire, de fausses brightiques d'origine utérine et que l'albuminurie passe au second plan, la thérapeutique devant s'adresser principalement au fibrome.

2º Lithiase rénale.

Dès que l'on a reconnu la liaison de troubles utérins avec la lithiase urinaire, on doit instituer le traitement de cette dernière affection en insistant surfout sur le règime, car les médicaments en usage et soi-disant spécifiques, les sels de lithine, la pipéraxine, les benzoates, etc., ne jouent en réalité qu'un rôle accessoire. Puisque l'excès d'acide urique dans les urines est le principe causal de la lithiase rénale, il faut, par un bon cloix d'aliments diminuer l'apport des éléments à l'aide desquels l'organisme fabrique cet acide urique.

Le régime que je recommande diffère notablement de celui qui figure dans les auteurs classiques.

La plupart des médecins bornent en effet leurs recommandations à l'usage du vin blanc, à la suppression de presque toutes les viandes, mais surtout des viandes rouges, et à l'indication du régime végétal, sauf les asperges, l'oseille et la tomate, interdites parce qu'elles sont acides ou parce qu'elles contienent des oxalates; mais le vin blanc n'est guère moins nocif que le vin rouge, et, puisque l'on craint les acides, il possède certainement plus d'acidité que les légrumes détéendus.

Mon régime a pour but d'éliminer les aliments d'épargne, les aliments nucléiniques et les aliments qui, après expérience faite sur l'homme sain, semblent accroître la formation de l'acide urique. Sans entrer dans le détail des expériences qui m'ont conduit à la constitution de ce régime, en voici les traits principaux :

1º Surveiller l'alimentation. On évitera ou l'on restreindra les aliments suivants : ris de veau, cervelles, laitances, foie gras, rognons, gibiers, aliments gélatineux et gelées de viandes, sauces, pieds de mouton, tête de veau, graisse, beurre, fritures, ragoûts, poissons gras comme saumon et anguille, légumes farineux, pommes de terre, pois, haricots, lentilles, fromages, plats sucrés, entremêts, sucreries, pâtisseries, alcools, champagne, liqueurs;

2º On se nourrira surtout de viandes rouges et blanches et de volailles rôties, grillées, d'œnfs à la coque, de légumes verts, de fruits. Comme boisson, de l'eau pure, ou telle eau minérale inerme, ou des infusions aromatiques chaudes : reine des prés. fleurs de fêves de marais.

L'alimentation doit comporter deux tiers de végétaux pour un tiers de viandes et d'œuss;

3º Éviter toute fatigue, tout surmenage, mais éviter aussi la sédentarité. Après chaque repas, il est nécessaire de marcher à pied, sans arriver jusqu'à la fatigue;

4º Frictions matinales après le tub, avec de l'alcool camphré.

A ce régime, ajoutez des doses faibles mais prolongées de carbonate de lithine, d'arséniate de soude, de sulfate de strychnine, de benzoate et de bicarbonate de soude, des balsamiques, etc.; puis, en saison, les cures de Vittel, Contrexéville, Martigny, Capvern, Evian, etc.

Régime, hygiène, médicaments, cures hydro-minérales constitueront les élèments essentiels de la médication, et ces éléments on les associera ou on les atténuera suivant les cas et suivant les indications particulières.

3º Pyélites.

S'il s'agit de pyélite calculeuse ou non, ou s'inspirera du traitement de cette affection et l'on retirera surtout de grands a vantages des bains de vapeur térébenthinés dont l'action spéciale sur l'utérus n'est pas à dédaigner. — C'est dans ces cas de pyélite chronique à retentissement utérin que les cures hydro-minérales de lavage seront aussi spécialement indiquées (1).

8º Fausses utérines d'origine névropathique.

Chez les névropathes et spécialement chez les neurasthéniques, on recherchera d'abord si la neurasthénie a une origine dyspeptique ou viscéroptosique : si cette étiologie n'est pas manifeste, on fera l'étude des échanges organiques qui permettra de découvrir soit une phosphaturie absolue (augmentation du chiffre brut de l'acide phosphorique) soit une phosphaturie relative (élévation du rapport de l'acide phosphorique total à l'azote total), soit un trouble des oxydations azotées, soit une déminéralisation organique totale ou partielle, soit enfin, tel autre trouble de la nutrition élémentaire dont le traitement personnel devra toujours précéder ou accompagner l'emploi des movens classiquement usités pour combattre le syndrome neurasthénie. Les cures hydro-minérales de Plombières, Luxeuil, Neris, Saint-Sauveur, Biarritz, Salies de Béarn, Salins de Jura, Bagnères de Bigorre, etc., seront de bons compléments du traitement.

Si le système nerveux est atteint primitivement, le problème devient plus complexe, et le médecin doit alors conseiller les traitements spéciaux et classiques qui ont été proposés contre la neurasthénie essentielle. Je ne puis naturellement les indiquer tous ici, mais la seule réflexion que je ferai est la suivante : c'est que c'est surtout dans ces états névropathiques que l'on a le plus d'occasions de constater l'abus des interventions chirurgicales. J'ai actuello-

⁽¹⁾ Albert Rodn. Traitement médical des pyélites, Bulletin de thérapeutique (1897) et Traité de thérapeutique appliquée, t. II.

ment dans mon service une jeune fille de 18 ans, vierge, à laquelle on a enlevé l'utérus et ses annexes, pour la guérir d'une soi-disant neurasthénie d'origine utérine. Or, trois mois après l'opération ont éclaté des crises hystériques de la plus haute sévérité, et les troubles qui ont motivé cette coupable opération, loin de s'atténuer, se sont considérablement aggravés.

9. Fausses utérines arthritiques.

La diathèse arthritique, si tant est qu'on ne trouve pas ce mot diathèse trop démodé, est un protée qu'il est bien difficile de suivre dans toutes ses phases; mais, au point de vue utérin, les phénomènes qui en dépendent sont surtout liés à quatre états particuliers, qui sont : l'obésité, de beaucoup le plus fréquent, le diabète, la phosphaturie et l'uricèmic. Cette dernière affection est liée elle-même à la lithiase biliaire ou rénale : elle est, par conséquent, justiciable du même traitement et je n'aurai plus à y revenir. Le diabète est une affection tellement définie que je la mets forcément hors cadre en renvoyant aux leçons faites sur ce sujet en 1895 (1). Restent donc l'obésité et la phosphaturie, dont je vous driai quelques mots.

1º Obésité.—Les obbses sont fréquemment aménorrhéiques ou oligorrhéiques, et îl ne serviraită rien de faire un traitement spécial destiné à combattre ce symptôme secondaire. On o btiendra les meilleurs résultats avec une cure de réduction, d'autant que celle dont je vais vous parler sera presque toujours suivie de succès. Je possède, en effet, 16 observations de femmes obèses et aménorrhéiques qui ont vu leurs règles

Albert Robin. Traitement du diabète. Traité de thérapeutique appliquée, t. I^{se} et Bulletin de thérapeutique, 1895.

reparaître ou revenir à la normale quand la cure de réduction a été suivie pendant un temps suffisant.

On a beaucoup vanté, dans ces derniers temps, l'emploi de la médication thyroideinen dans le traitement de l'obésité. Il est réel que certains sujets maigrissent rapidement, mais ce n'est pas là un résultat toujours avantageux, car l'amaigrissement n'est alors qu'un des accidents de l'empoisonnement thyroidien. Je ne conseille donc jamais à une malade la cure thyroidienne dont les inconvénients cardiaques, en outre, ne sont plus en discussion. Je sais bien que M. Lancereaux vient de montrer qu'on obtient par l'emploi de la thyroidine des résultats remarquables dans le traitement de certains phénomènes de l'arthritisme; mais nonobstant ces résultats qui demandent à être confirmés de l'avis de l'auteur lui-mème, j'estime qu'il seruit inutile d'employer un traitement dangereux, quand on peut obtenir la

guérison avec le seul régime. Il est inutile et dangereux de faire jeuner les obèses; il suffit de régler les repas et de faire un choix convenable parmi les aliments. Voici comment j'arrive à ce résultat:

A sept heures du matin, la malade mangera de la viande froide à volouté, avec 10 grammes de pain, pas plus. Finir par un peu de fruits cuits, sans sucre. Une tasse de thé très léger et très chaud. ézalement sans sucre.

A dix heures du matin, 2 œufs à la coque très peu cuits, avec cinq grammes de pain et 125 grammes d'eau et de vin.

A midi: viande froide à volonté, mangée avec une assiettée de crosson ou de salade verte légèrement salée et additionnée d'un peu de jus de citron, 30 grammes de pain. Légumes verts en purée sans sauce. Fruits à volonté. Une tasse de 250 grammes de thé léger sans sucre.

A quatre heures, une simple tasse de thé léger sans sucre. A sept heures, même repas qu'à midi, mais avec la liberté d'y ajouter un plat chaud de viande ou de poisson, sans sauce, assaisonné avec un peu de jus de citron et de sel.

Après ehaque repas, même après la tasse de thé dequatre heures, une marche au dehors ou dans l'appartement jusqu'à l'apparition de la plus légère sensation de fatigue.

Ce régime si simple a l'avantage de donner à la malade, presque toujours douée d'un appétit énergique, une quantité plus que suffisante de nourriture, mais il supprime tout aliment capable de fournir de la graisse à l'organisme. La première semaine, on constate une diminution de poids de l à 2 kilogrammes, puis la diminution eontinue progressivement, plus ou moins grande, suivant les sujets.

La eure doit durer environ deux mois, après lesquels on autorisera un repos.

Soyez certains que, dès la fin de la cure, les règles suivront leur eours.

2º Phosphaturie. — J'ai suffisamment indiqué ailleurs le traitement de la phosphaturie ou mieux des phosphaturies, pour qu'il soit nécessaire d'y revenir eneore iei (1).

D'une façon générale, on usera du phosphure de zinc, des strychniques, des hypophosphites, des glycérophosphates, de fluorure de calcium, de l'hydrothérapie méthodique, de eures de Néris ou de Brides, etc. On surveillera chez toutos les fonctions du foie et de l'estomae, de façon à lutter contre l'insuffisance hépatique et contre l'hypersthènie gastrique si fréquentes chez les arthritiques phosphaturiques.

10. Fausses utérines intectieuses et intoxiquées.

Chez les infectieuses et les intoxiquées, le traitement de l'impaludisme, de la tubereulose, de la syphilis, de

⁽¹⁾ ALBERT ROBIN. Traitement de la phosphaturie, Truité de thérapeutique appliquée, L. Iv.

l'alcoolisme, du saturnisme, de la morphinomanie, etc., accompagnera toujours l'emploi des médications dirigées contre les troubles utérins.

B. - TRAITEMENT LOCAL.

Parallèlement au traitement de la maladie génératrice, on s'occupera des manifestations utérines.

Je fournis ici le résultat de la pratique employée dans mon service de la Pitic, pour tous les petits troubles utérins qui ne nécessitent que des moyens palliatifs ou prophylactiques, plutôt que curatifs, la guérison dépendant surtout du traitement de la cause, dont la disparition est le moyen le plus sûr de modifier ces accidents locaux.

1º Leucorrhée. — La Leucorrhée est, on peut le dire, l'éternel symptôme dont se plaint le plus grand nombre de malades, et il est nécessaire d'intervenir localement pour diminuer, tout au moins, les inconvénients réels de cet état en attendant les effets de la médication rémérale.

La malade fera, matin et soir, dans la situation couchée, à la température de 35 à 40 degrés, une injection vaginale lente, avec le mélange suivant:

 Eau
 2 litres.

 Tanin
 1 cuillerée à café.

 Laudanum Svd
 LX gouttes.

Cette simple précaution est suffisante pour diminuer considérablement le flux, s'il n'y a pas de cause profonde à la lencarrhée

2º Ulcération du col. — Après une injection antiseptique à l'eau stérilisée ou à la liqueur de Van Swieten étendue de cinq fois son volume d'eau, prenez un tampon trempé dans le mélance suivant :

Tanin			A 1	
Glycérine	aa	parties	egaies.	

et appliquez-le sur le col utérin où il devra rester pendant deux à douze heures.

Si l'ulcération est tenace, on se trouvera bien d'applications, le soir, d'ovules à l'ichthylo, et au besoin d'un trintement prolongé par la teinture d'iode ou le perchlorure de fer par attouchements au pinceau répétés tous les deux ou trois jours.

3º Déviations ou prolapsus. — Comme souvent ces déviations et ces prolapsus sont la conséquence de la viscéroptose, on doit les traîter en appliquant l'une des ceintures longuement décrites dans l'avant-dernière leçon: mais si, outre la déviation, la malade souffre d'un vrai prolapsus utérin, il faudru utiliser le pessaire de Dumontpallier.

4º Conquestions utéro-overiennes. — La malade devra garder le lit jusqu'à dispartition des phénomènes congestifs. Elle prendra tous les jours un grand bain additionné de Zo grammes de gélatine de Paris, bain d'une durée de vingt minutes à une heure. On mettra sur le ventre la compresse échaulfante de Priessnitz, suivant la méthode déjà décrité. On fera, si besoin est, des applications de petit s'esicatoires sur la région sensible, et même, si les phénomènes inflamantoires prenaient un certain caractère d'intensité, on n'hésiterait pas à appliquer des sangsnes sur la région lypogastrique ou à la partie supérieure des cuisses, ou même, dans quelques circonstances, sur le col utérin.

5º Dysmėnorrhėc. — La dysmėnorrhėc, ect ėpiphėnomėne frėquent des affections canades décrites plus laut, relève principalement de leur traitement. Mais, comme la malade souffre, il faut, avant tout, la soulager. Je ne vous déciriar pas les traitements classiques: j'insisterai semlement sur

un point qui me paraît important. Pour moi, le meilleur traitement des douleurs menstruelles, c'est le vésicatoire, Je sais que je vais à l'encontre des idées qui sont en honneur aujourd'hui. On a fait, il n'y a pas longtemps encore, une violente campagne contre le vésicatoire, à la Société de thérapeutique, en l'accusant d'être la cause de beaucoup d'accidents et de n'avoir aucune utilité, et j'ai réagi de mon mieux, en soulevant l'an dernier à l'Académie de médecine une discussion contradictoire. Je trouve qu'il y a dans cette campagne contre le vésicatoire une généralisation singulièrement exagérée. Oui, le vésicatoire a des inconvénients; oui, il a été plus d'une fois la cause d'accidents sérieux : mais quelle est la médication qui n'a pas d'accidents à son passif? En médecine, le fait seul a de l'importance et, devant lui, les questions de doctrine disparaissent : or, le fait, c'est que le vésicatoire est un procédé thérapeutique d'une utilité incontestable dans les accidents congestifs douloureux, et que, dans ces cas qui sont si nombreux, il amène toujours une acculmie qui le fait accenter avec reconnaissance par le malade. Je m'élève donc contre la proscription dont on a voulu frapper le vésieatoire, et je continuerai à le prescrire dans les congestions utérines et dans les cas de dysménorrhée, convaincu que ie n'ai pas à ma disposition de meilleur moven de calmer les douleurs.

6º Métrourhagies. — Le meilleur procédé pour arrêtor les pertes, c'est de faire pratiquer des injections très chaudes de 30 à 50 degrés, avec une solution de gélatine à 70/0. En même temps, on fera prendre dans les vingt-quatre leures à à 6 pilules de la formule ci-dessous :

Ergotine Bonjean	0er,10
Poudre de Sang-Dragon	0sr,10
Pour une pilule.	

ou 4 à 6 cuillerées de la potion que voici :

 Ergotine Bonjean
 4 grammes.

 Acide gallique
 0er,50

 Sirop de térébenthine
 30 grammes.

 Hydrolat de tilleul
 120

7º Ménorrhuyies. — Beaucoup de fausses utérines ont des règles avançantes qui prolongent ainsi la durée de l'écoulement cataménial et auguentent des déperditions déjà fâcheuses pour des sujets en médicore état de nutrition. Il est donc nécessaire d'agir pour obtenir une régularisation de l'époque menstruelle. On ordonnera à la malade de prendre au moment des deux principaux repas, huit jours avant l'époque présumée des règles, 1 à 3 cuillerées à café, de la potion suivante :

On cessera, dès le jour règlementaire de l'époque, afin de ne pas influencer celle-ci; mais si le flux traîne plus que de raison, ce qui est fréquent, on reprendra la mixture dès le quatrième jour. En cas d'intolérance pour les médicaments de cette prescription, on pourrait conseiller l'usage des pilules d'ergotine indiquées plus haut.

8° Aménorrhée. — En cas d'aménorrhée, je ne donne le conseil d'intervenir que daus le cas où, supposant le moment propice pour provoquer une excitation sur l'appareil génital, on désire excrer une poussée congestive canable d'amener une époque difficile à mettre en train. Alors, je prescris les pilules suivantes, à raison de 2 ou 3 par jour :

Sulfato de l'or (ou tartrate ferrieo-	
potassique	0sr,05 à 0sr,1
Aloès du Cap	0sr,10
Extrait de quinquina	0sr,05 à 0sr,1

Pour une pilule.

Associer un traitement général aux moyens locaux et purement médicaux dirigés contre les troubles utérins, c'est-à-dire revenir, en la complétant et en la modernisant, à la pratique des gynécologistes de la génération précédent et lette est, en résumé, la marche que nous conseillons de suivre, pour faire rentrer dans le domaine de la médecine un grand nombre de soi-disant affections utérines que la chirurgie revendique aujourd'luti.

J'en ai fini avec les multiples indications du traitement de fausses utérines. Il me reste maintenant à établir le traitement hydrologique de ces affections et ce n'est pas le côté le plus facile de la tâche que je me suis imposée. Je feraid ec et raitement l'obiet de mes prochaines lecondines le

VARIÉTÉS

Insectes et maladies,

Par M. Cu. Anat.

Los insectos jouent dans la transmission des maladios infectiensos un rôle plus considérable qu'on no le suppose habituellement. Ils peuvent, en offet, servir soit au traisport passil des microorganismes, soit même à l'inoculation directe de cos germes. Ce procédé de contagion, peu étudié jusqu'en ces derniers temps, a été récemment mis en parfaite lumière par un joune médecin de la marine, M. Joly.

E

Le moustique a été accusé de transmettre la fièvre jaune en portant de l'homme à l'homme le microbe du mal. Il sevait aussi capable de propager la lèpre. Kaposi aurait cité au congrès de Berlin un cas survenu dans ces conditions.

Le typhus, au dire de Tiktine, aurait pu être propagé par les punaises. Le sang puisé par ces insectes à des typhiques so serait montré si riche en bactéries que, inoculé à des singes, il lour aurait donné le typhus.

Les punaises ont aussi été incriminées comme propagatrices de la tuberculose, ce qui semble peu probable cependant, le sang ne renfermant qu'en quantité infinitésimale le bacille tuberculeux.

Simond attribue spécialement aux puces des rats morts de peste la transmission de cette maladie. Celle qu'on rencontre le plus souvent sur le rat de l'Inde est de taille moyenne, de couleur grisàtre, attaquant immédiatement l'homme ou le chien sur l'esquels on la transporte. Le rat sain ne les tolère pas, il s'en débarrasse vite, ce qu'il ne peut faire lorsqu'il est malade. L'action de ces insectes, recueillis sur des rongeurs pestiférés, ressort de l'examen microscopique de leur contenu intestinal où a été rencontré un microbe morphologiquement sembalbé e de clui de la peste.

On ne sait rien de certain sur les modifications de virulence que peut subir le microbe dans le corps d'un parasite. Mais la durée de la vie de l'insecte, les conditions dans lesquelles il demeure dangereux, suffisent à donner l'explication de l'infection par les linges sales et la literie provenant des maisons infectées.

Sans être fixés sur la part réelle que certains médecins des

626 Variétés

États-Unis attribuent aux mouches dans la dissémination de de la fêvre typholée dans les camps américains, il est certain que ces insectes, toujours plus ou moins recouvers de pollen ou de fine poussière, souillés fréquemment de microbes virulents et parfois pathogènes pris à l'air ou aux nombreuses sources d'infection qui leur sont accessibles, peuvent infecter des plaies, contaminer des aliments. La mouche charbonneuse n'est pas un mythe et Yersin a montré que la monche pestifère est une réalité. Il est aussi d'observation courante que les pays où la conjonctivité granuleuse est la plus fréquente sont ceux-là même oût, en raison de la douceur du climat, comme l'Algérie, les mouches sont les plus nombreuses et se montrent toute l'année.

Au reste, des expériences de laboratoire ont mis hors de doute que des mouches souillées de germes les transporteun sirement sur les endroits où elles se posent. Elles contredisent formellement cette opinion de Marpmann que les microbes récoltés sur le corps des mouches, sont sans aucune action nocive sur l'organisme humain. Il est excessif de vouloir tirer des conclusions générales d'un simple résultat qui, pour avoir été négatif, n'infirme en rien les résultats positifs observés. La presse politique s'est emparée de l'opinion de Marpmann, et faussant ainsi les notions épidémiologiques du lecteur, unit à l'action de la thérapeutique préventive.

Les insectes peuvent donc propager les maladies, en déposant les microbes dont ils sont couverts, qu'ils véhiculent passivement soit dans leur intestin, soit dans l'intimité des organes.

Le bacille tuberculeux habite souvent l'intestin de la mouche, eq ui s'explique par le soin avec lequel cet insecte recherche les crachats. Et comme la mouche va se poser sur le pain, les pots à tisane et à lait et que le bacille conserve longtemps avirulence, ainsi que Spillmann et Haushalter (de Nancy) et Hoffmann (de Dressle) l'ont démoutré, il en résulte que le tuberculeux, ou ce qui est autrement grave, les voisins de ce vaniérés 627

tuberculeux peuvent boire, au lieu d'un liquide bienfaisant, un bouillon de culture, et comme le dit M. Joly, « une véritable purée de microbes. »

Dans les poussières peuvent se rencontrer les restes pulvérulents de mouches mortes, après avoir ingéré et transporté jusqu'au lieu où elles gisent les agents infectieux. Les microbes, surtout eeux de la tuberculose, sont capables de très bien résister à la dessiccation de cadavres de mouches. Dans le même ordre d'idées, Yersin a constaté que beaucoup de mouches crevées dans son laboratoire contenzient le bacille de la peste, et que, par conséquent, ces animaux pouvaient facilement aller infecter les eaux de boisson. Mais c'est surtout dans la filariose que le rôle des insectes dans la transmission médiate des maladies, a été surtout soigneusement étudiée. Ici c'est le moustique qui intervient. On sait, en effet, que la filaire du sang puisée directement dans la circulation par le moustique, subit diverses transformations dans le corps de cetanimal qui va ensuite pondre et mourir sur l'eau, lui livrant et ses œufs et les larves de filaire qu'ils contiennent; celles-ci, ingérèes, prendront chez leur nouvel hôte, animal ou homme, la forme adulte donnant naissance à des embryons, répandus eux aussi, dans le système vasculaire que, par renouvellement du cycle, des moustiques viendront chercher à nouveau.

Aussi le moustique joue-t-il un rôle considérable dans la pathologie, puisque l'hématochylurie, l'hematurie, l'éléphantiusis des Arabes, le craw-craw et peut-être la maladie du sommeil sont dus à la filaire.

On soupconne également le moustique de transporter la malaria. Manson explique ainsi que suit, l'évolution de l'hématozoaire malarien: « Un moustique prend du sang à un paludéen; dans ce sang se trouvent des hématozoaires qui, dans l'estomen puis dans les muscles de l'insecte, subissent une série de transformations. A sa mort, l'insecte tombe dans l'estome en liberté les hématozoaires, repris ensuite par

628 VARIÉTÉS

les larves des moustiques. Ils se cantonnent et s'encapsulent dans l'extrémité occale de celles-ci; là se produisent de nombreuses pseudo-navicelles, à leur tour mises en liberté et répandues dans l'eau par les larves et les nymphes de moustiques; qu'un homme vienne à boire, sans la porter à l'ébulition, de l'eau ainsi contaminée, il sera exposé aux atteintes de paludisme.

П

Si des expériences de Ranald Ross sont venues confirmer la possibilité de l'origine hydrique du paludisme, faisant jouer aux moustiques un rôle indirect dans la production de cette affection, d'autres paraissent avoir relevé ces insectes comme arents actifs de transmission directe.

Pour ce qui est de la malaria, le moustique serait encore accusé de la transporter. D'après Kocli (de Berlin) il y aurait entre le paludisme et la fièvre du Texas une analogie frappante au point de vue de leur nature et au point de vue de
leur origine. La fièvre du Texas, maladie spèciale au bétail,
serait transmise d'animal à animal par les piqures de la tique et Koch aurait pu, avec des tiques prises sur des animaux
malades, infecter, en les inoculant, des animaux sains. Etinversement, il croit avoir réussi à créer l'immunité contre la fièvre du Texas en inoculant aux bœufs des œufs de tiques
pris à des bequis malades.

Le role joué par les tiques dans la dissémination de la févre du Texas, les moustiques le joueraient dans la propagation de la malaria. L'hématozosire du paludisme existant en dehors de l'organisme humain, dans la boue humide, la vase des marais, il est admissible que le moustique puisse aller l'y prendre pour l'inoculer à l'homme, ce qui est d'autant plus possible qu'on a trouvé des hématozoaires dans ces insectes, à remarquer que les moustiques abondent toujours partout où existent la malaria et Koch a noté l'absence de paludisme dans une localité où les moustiques faiseient défaut, bien

variérés 629

qu'aux autres points de vue elle réunit les conditions ordinairement favorables à l'existence de la fièvre intermittente.

M. Joly partage à tous les égards l'opinion du bactériologiste allemand et cite les deux faits suivants pour montrer l'action pathogénique des moustiques en ce qui concenne la fièvre intermittente. Il s'agit d'abord d'un étudiant parsisen vanu, durant les vacances, à Cap-Breton, plage très saine. Avant de rentrer à Paris, il va chasser toute la journée près d'un étang fièvreux. Les chasseurs ne boivent pas une goutte de l'eau du pays, mais sont eriblés et mis à sang par les moustiques, fort abondants à cet endroit. Le lendemain l'étudiant regagne l'aris, où, luit jours, après il présentait des aecès de fièvre nettement paludéens.

Puis ce fait observé à Cazan, pays paludéen, d'où beaucoup de Bordelais venus pour chasser ou séjourner emportent les fièvres. A Arcachon, il n'y a pas de paludéens, fait observer M. Joly, ou c'est la même cau qui est bue dans l'un et l'autre endroit, une canalisation l'amenant à Arcachon; mais, à Cayan les moustiques pullulent, assaillent sans cesse les labitants et se jettent sur les promeneurs, alors qu'ils feraient défant à Arcachon.

Grassi et Bignani se sont, eux aussi, longuement occupé du role du moustique dans la propagation de la fierre paludéenne. Ses recherches antérieures avaient conduit Grassi à croire que, parmi les nombreusses spéces de moustiques, trois soulement pouvaient être sompounées de servir d'agent de transmission de la malaria. Son attention s'était surtout portée sur me espéce qu'on trouve seulement dans les régions ou prédominent les formes perniécieuses du paludisme et qu'il propose d'anneler « culex malarin ».

S'étant procurés à Macaresse, localité située sur la route de Civita-Vecchia, à 27 kilométres de Rome, ch règne une forme grave de fièvre estivo-automale, des spècimens de ce moustique, Grassi et Bignani entreprirent à l'hôpital Santo-Spirto, avec le consendement des ratients, des expériences sur les 630 VARIÉTÉS

malades. D'abord les résultats furent nuls, puis on obtint chez un vieux soldat, soigné depuis six ans à l'hôpital pour des troubles nerveux, et qui pendant tout ce temps n'avait jamais eu le moindre symptôme de patudisme, un accès franc de fiévre, du même type que celui observé à Macarosse, c'est-àdire du type continu. Le matin de ce jour le sang contenuit des corpuscules amiboides non pigmentès de la fièvre estivoautomnale. Le soir, la plupart des parasites étaient encor non pigmentès, mais quelques-uns présentaient un début de pigmentation. Avec de la quinine tout rentra dans l'ordre; le lendemain la température était normale.

Sans doute, une expérience unique ne saurait démontrer d'une manière irrétutable le rôle du moustique, elle est, en tout cas, confirmative des faits déjà nombreux qui tendent à le considèrer comme propagateur de la malaria.

Si les moustiques peuvent, par leurs piqures, inoculer la fièvre, on est autorisé à penser avec Koeh que la eréation d'un immunité artificielle n'est pas irréalisable. Beaucoup d'indigénes sont naturellement réfractaires à la maladie ; d'autre part, c'est un fait d'observation que des personnes atteintes de paludisme et ayant guéri progressivement sans l'intervention de la quinine, acquierent souvent une immunité complète contre cette affection. Des expériences faites, il v a deux ans, par MM. Celli et Santori, avaient, du reste, permis de constater que les injections de sérum sanguin d'animaux doués d'une immunité naturelle à l'égard de l'impaludisme, sont capables de prolonger la période d'incubation de la malaria expérimentale. Malheureusement ces rechcrches, récemment reprises n'ont cette fois donné que des résultats négatifs ; le sérum sanguin de sujets atteints de malaria ou guéris de cette maladie s'est montré dépourvu de toute propriété immunisante et de toute action curative. L'injection à haute dose de sang d'un bœuf en puissance de malaria ou guéri de cette maladie n'a pas préservé davantage l'homme contre l'infection malarique. Est restée encore sans action l'injection du sérum d'un cheval soumis à l'injection de doses progressivement croissantes de quinine.

Mais ces résultats ne doivent pas être considérés comme absolument définitifs. Les recherches, encore rares, faites à ce sujet ne sont que des jalons pour de plus nombreuses à entreprendre.

Il n'en reste pas moins établi que les insectes out, dans la dissémination des maladies contagieuses, une importance réelle et que leur destruction rapide constitue un des premiers et plus sérieux temps de la prophylaxie.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Gynécologie et Obstétrique.

Traitement des gerçures du sein par l'orthoforme, d'après M. le Dr Leon Teisseire (Th. de Paris, anal. in Gaz. Hebd.). - Trouver un traitement qui supprime la douleur causée par les gercures du sein chez les nourrices, favorise la cicatrisation et permette l'allaitement sans souffrance et sans complications inflammatoires, tel a été l'objet des nombreux essais et de nombreuses recherches de la part des accoucheurs et des médecins qui connaissent, pour avoir eu à les combattre, la ténacité et le danger des crevasses du mamelon. Bien des nourrices renoncent pour cette seule raison et spontanément à l'allaitement : d'autres, plus courageuses ou plus robustes. attendent d'v être obligées par un abcès ou l'altération de leur santé générale. Le praticien ne saurait donc se désintéresser d'une affection qui, lorsqu'elle n'est pas entourée de soins attentifs, peut devenir sérieuse et mettre obstacle à l'allaitement.

Nous n'avons pas l'intention de passer ici en revue les innombrables methodes therapeutiques qui ont ete preconisées. Qu'il nous suffise de dire que seule une prophylaxie bien entendue (lavages des bouts de sein avant et après chaque tetée. et surtout séchage très exact avec de l'ouate hydrophile aussi aseptique que possible) s'était montrée jusqu'ici efficace. Ainsi on prévient les gerçures, et si elles se produisent malgré ces soins minutieux, elles sont, grâce à leur emploi, plus aisément curables. Mais lorsque ces précautions ont été négligées et que l'on se trouve en présence de véritables crevasses du mamelon, presque tous les traitements échouent et le seul moyen souvent d'obtenir la guérison est de suspendre l'allaitement. Exception doit être faite pour le pansement au stérésol proposé et employé avec succès par notre distingué collaborateur M. le Dr J. Audebert, de Toulouse, Notre confrère a exposè sa technique dans les Archives de tocologie. nous la rappellerons en quelques mots.

Après nettoyage minutieux du sein, du mamelon et de la gerqure avec une solution boriquée, on séche avec du coton asseptique et, après avoir rapproché les lèvres de l'érosion, on les réunit à l'aide d'une minee couche de stèrésol (1); dix minutes après, seconde couche, que l'on laisse sécher quelques instants encore et, un quart d'heure après, la nourrice est parfaitement apte à donner le sein. Aucun pansement contenti n'est nécessaire. Les serviettes et bundages de corps employés pour maintenir les pansements sur le sein sont inutiles et on n'y aura recours que s'il y a menace d'engorgement.

Le stèrésol ainsi employé hâte la cicatrisation, prévient les complications septiques, empêche le contact des lèvres et

⁽¹⁾ On suit que ce vernis est un véritable vernis antiseptique constitué par une dissolution alecolique de gomme lacte et de benjoin à laquelle on ajoute 10 0/0 de phénol, de la saccharine et de la canelle de Chine.

supprime la douleur, et enfin, appliqué seulement sur le point malade, ne s'oppose nullement à l'excrétion du lait.

La seule contre-indication est la multiplicité des érosions mamelonnaires; dans ce cas on serait obligé de couvrir toute la surface du mamelon et, partant, d'oblitérer tous les orifices galactophores et on supprimerait ainsi l'écoulement du lait.

M. le D'Léon Teisseire croît avoir trouvé dans le pansement à l'orthoforme un traitement capable de répondre à toutes les indications. Nous avons fréquemment ici même parlé des propriétés analgésiques et amiseptiques de ce médicament.

M. Teisseire, sous l'inspiration de son maître M. Maygrier, a eu l'idée de l'appliquer aux gerçures du sein, et les résultats obtenus, consignés dans sa thèse, paraissent particulièrement encourageants. Voici comment l'auteur conseille de procéder:

Après lavage, on issuffie la poudre d'orthoforme sur toute l'étendue de la plaie, ou mieux on étale une petite couche, égale et uniforme, de poudre au milieu d'une compresse stérilisée, et on applique cette compresse sur le sein, en mettant en rapport la partie orthoformée avec la plaie du mamelon. Par-dessus, on met une épaisseur de coton hydrophile que l'on recouvre d'un morceau de taffetas gommé. Enfin un bandage de corps maintient le tout.

Il est inutile de mesurer à chaque pansement la quantité d'orthoforme; il suffit qu'elle soit en rapport avec l'étendue de la gerçure; d'ailleurs, nous avons vu que l'innocuité de octue substance est absolue, et qu'elle agit uniquement sur les parties abrasées, alors que son influence est nulle sur les tissus environnants.

Toutes les deux heures, au moment des tetées, la compresse recouvrant le sein qui doit allaiter est enlevée provisoirement. Le mamelon est lavéavec un tampon de coton hydrophile imbibé d'eau boriquée tiède, puis essuyé avec du coton sec. Le sein est alors présenté à la bouche de l'enfant. Après la tetée, on lave de nouveau le mamelon à l'eau boriquée, et on ni saveur.

l'essuie; puis on replace la compresse orthoformée sur le sein, comme précédemment. De cette façon l'orthoforme est maintenu appliqué entre chaque tetée sur la surface dénudée, condition très favorable au résultat que l'on veut obtenir.

Co pansement n'est pas douloureux; au contraire, le soulagement est très rapide après l'application. Cette action analgésique persiste plus de douze heures : c'est dire qu'elle n'est pas épuisée lors de la tetée suivante, deux ou trois heures après, et qu'elle perrieit l'allaitement sans douleur quels que soieni les efforts de succion de l'enfant. Ajoutons que l'enfant prend le mamelon sans révugansee, l'orthoforme n'ayant in odeur,

Sous l'influence de ce topique, dont nous connaissons les propriétés antiseptiques et l'innocuité, la cicatrisation est obtenue rapidement. Dans les 29 observations réunies par M. Teisseire, la guérison est survenue en moyenne après quatre jours de traitement.

Traitement du vaginisme (Touvenaint, in Rec. int.). — Le vaginisme est la résultante d'une luperesthésie et d'une contracture spasamodique; toutefois, l'une peut exister sans l'autre quoique cela soit assez rare. La contracture est tellement violente, dans certains cas, qu'elle s'étend à tous les muscles du plancher pelvien.

Ce qu'il importe de se graver dans l'esprit, c'est que le vaginisme essentiel ou idiopathique est extrémement rare, si toutefois il existe; en d'autres termes, la contracture est presque toujours réflexe; il faut par consèquent se donner la peine d'aller à la recherche de la cause qui est le point de départ du réflexe.

Voici comment MM. Labadie-Lagrave et Legueu exposent le traitement du vaginisme, dans leur récent Traité médico-chiruryical de gynécologie: 1º Le traitement général, d'ailleurs insuffisant, quoique adjuvant, consiste dans l'abstention du coît, le changement d'air, les bains de mer, les bains tièdes alcalins ou amidonnés. La malade se servira d'un spéculum,

vaginal pendant le bain. On prescrira les bromures, les antispasmodiques, la valériane, et on évitera un régime trop excitant.

2º Le traitement local est médical ou chirurgical. Comme soins locaux, d'ordre médical, on prescrira les injections vaginales tièdes avec une solution de sublimé additionnée de laudanum ou de chloral, ou bien avec une solution d'acétate de plomb. La patiente appliquera, le soir, des suppositoires vaginaux dans lesquelles entreront des calmants, de la cocaine, de la morphine, de la belladone, de l'iodoforme, de la jusquiame.

Chlorhydrate de cocaine. . 0sr.05 à 10 centigr.

On prescrira par exemple:

Beurre de cacao	5 grammes.
M Pour un suppositoire,	
Ou encore:	
Beurre de cacao	3 centigr.
M. — Pour un suppositoire.	
Ou encore:	
Chlorhydrate de morphine 2 à Beurre de cacao	6 centigr. 5 grammes.
M. — Pour un suppositoire.	
Ou encore:	
lodoforme0gr,50 à Beurre de cacao	1 grammes. 5 —
M. — Pour un suppositoire.	
cautérisation a été proposée par Den	narquay, Elle

La cautérisation a été proposée par Demarquay. Elle semble, en effet, réussir très bien dans beaucoup de cas, probablement en amenant la guérison de petites lésions, de fissures qui restent inaccessibles à l'exploration. Sans doute aussi, la cautérisation modifie la sensibilité des extrémités nervenses, qui s'épanouissent dans la muqueuse de la vulve et du vagin. La cautérisation se pratique avec une solution de nitrate d'argent, appliquée à l'aide d'un tampon d'ouate. On badigeonne surtout les points enflammés et les diverses lésions dont la muqueuse est le siège. Le traitement opératoire a plus d'efficacité; il permet d'obtenir la guérison définitive. On est d'ailleurs guidé par l'analogie qui existo entre le vaginisme et la fissure à l'anus. On a recours à la dilatation graduelle ou brusque, ou encore à la section du sphincter vulvaire.

La dilatation graduelle se pratique à l'aide de l'èponge préparée ou avee des méches. On enduit les méches d'une pommade à la cocainc ou à la belladone. Malgré cette précaution, le traitement est douloureux, pénible et surtout fastidieux pour la patiente, à cause de sa longue durée. Enfin, s'il réussit quelquefois, il est des cas dans lesquels il ne donne aucune amélioration.

Ophthalmologie.

Traitement des hépharites par le protargol, d'après M. De L. Moinson (in Gaz. Heddom, § 1. 1809). — On a esse dans les blépharites un grand nombre de modificateurs du bord libre de la paupière enflammée. Tour à tour une série de aussitques et d'antiseptiques ont été employès. La plupart de ces moyens réussissent lorsque les substances utilisées ne sont pas irritantes, que le traitement local a été assez per-sévérant et qu'en même temps une médication générale convenable a été parallèlement instituée.

Le choix d'un topique est doué d'une importance secondaire. Lorsqu'on a fait tomber les croûtes au moyen d'une application suffisamment prolongée de compresses d'eau bouillie chaude et qu'on a épile avec son les cils à la base desqueis se trouvent les ulcérations ou les petitsabeès, la cautérisation du bord palpébral avec un crayon de nitrate d'argent mitgé au tiers répond à toutes les indications. Disons cependant que le nitrate d'argent peut être irritant pour la conjonctive, et c'est pourquoi, après avoir passé lo crayon, faut-il neutraliser l'excès du sel d'argent en passant sur le bord libre un pinceau imprégné d'une solution de chlorure de sodium.

A cette manœuvre simple on a voulu substituer l'application de diverses pommades qui ont été successivement préconisées et rejetées. Parmi ces pommades, il en est une qui parait avoir gardé quolquo temps la faveur des médecins; quelques-uns, pour qui le maniement du crayon de nitrate avec la précaution que nous avons indiquée n'était pas familior, l'ont adoptée et en retirent de bons résultats : nous voulos parler de la pommado à l'iclithyol dont M. Darier a donné la formule suivante:

Ichthyol	0gr,20
Amidon pulvérisé à â	5 grammes.
Oxyde de zinc	30 . —

Ces pommades et même l'application d'ichthyol pur ont à leur actif do nombreux succès. Elles peuvent donc être employées.

Néammoins la découverte d'un sel d'argent à la fois antiseptique et non irritant, réunissant tous les avantages du nitrate sans en avoir les inconvênients, devait modifier les préventions que le praticien pouvait garder à l'égard du traitement des biépharites par les solutions argentiques, qui demeurent malgré tout le meilleur spécifique des inflammations blépharconjonctivales. Le protargal, dont nous avons dejà parlé fréquemment, remplissait toutes les conditions, aussi n'a-t-il pas tardé à être appliqué au traitement des blépharites et cela avec un plein succès. M. le Dr. L. Moinson s'est attaché, dans une thèse récente, à montrer, la valeur du protargol dans le traitement des blépharites.

M. L. Moinson a employé simultanément la solution de protargol à 20 0/0, le collyre au protargol à 5 0/0 et la pommade au protargol suivant la formule de M. Darier,

Protargol	1	gramme.
Lanoline	5	

Le bord ciliaire malade est badigeonné plusieurs fois par jour et pendant 2 ou 3 minutes chaque foisavec un pinceau de blaireau assez résistant, trempé, imprégné de la solution à 2 0/0. Le malade fait chez lui des instillations du collyre à 5 0/0 trois fois par jour, en même temps que matin et soir il enduit de pommade le bord des paupières.

Ce traitement nullement douloureux ni désagréable amène la guérison apparente en une quinzaine de jours environ de badigeonnages quotidiens.

On doit, pour éviter la récidive, ne pas suspendre brusquement son traitement, et continuer l'usage de la pommade pendant encore 8 à 15 jours après la cessation des badigeonnares.

Dans les cas rebelles le traitement sera prolongé au delà do ces limites.

Dans les blépharo-conjonctivites pustuleuses, les badigeonnages au protargol à 20 0/0 constituent un excellent moyen de désinfection du bord ciliaire, qui par ce traitement reprendra son aspect normal en une huitaine de jours.

Pharmacologie.

Intoxication par le micl. — Îl y a quelque temps, le journal anglais Therapeutic Gazette publiait, sous la signature du D' Voorhees un cas d'intoxication par le miel. Il s'agissait d'un homme de loi, de 51 ans, qui avait inconsidérémen mangé un quart de livre de miel. Il éprouva bieutôt aprèse un sensation de brûlure au front; il eut des hallucinations, des frissons, une sensation de froid sur tout le corps. Les battements du cour deviment fables et irréguliers, la respiration fut bruyante et anxieuse, puis survinrent dos convulsions, des bras d'abord puis de tout le corps. Un vomitif puis des stimulants eurent raison de l'aecident et le malade guérit. Il eut encore cependant quelque temps de la mydriasc, des picotements sur la langue, et ne reprit toutes ses forces que quelques semaines après.

Le micl avait un goût amer.

Les empoisonnements par le miel ont été observés depuis la plus hauto antiquité.

Xénophon raeonte l'empoisonnement de ses soldats par le miel; parmi les symptòmes de l'accident, il cite des vomissements, des douleurs, du delire; sans rémonter à une époque aussi ancienne, Barton a observé en 1790 plusieurs cas de forte intoxication dans l'Amérique du Nord, en Floride, en Pensylvanie.— Husennam signale dans son traité de toxicologie deux cas d'empoisonnements mortels qui eurent lieu en Suisse, à Altdorf.— Jenner (Therap. Gaz. 1889) a observé en Angleterre de fort sérieux accidents chez des enfants qui avaient mangé de grandos quantités de miel.

On a naturellement accusé les plantes d'être la cause de ces accidents. Husemann accuse particulièrement l'azalée et le rhododendron (Azalea pontica et Rhododendron ponticum). Ces plantes contiennent, comme l'a démontré Plügge, une matière très vénéneuse qui existe dans plusieurs éricacées et qui, découverte pour la première fois dans l'Andromeda Japonica, a reçu pour cette raison le nom d'andromedoto-xine. — Ce serait ee corps qui, d'aprés Plügge, causcruit les accidents observés par suite de la consommation de miel.

C'est égaloment l'opinion de Barton, en Amérique, qui accuse la plante Catmia angustifolia de fournir aux abeilles le poison de leur miel. Plägge a réussi à isoler de cette plante l'andromedataxine.

En Angleterre, Jenner estime que e'est la digitale qu'il faut incriminer; en Suisse, Husemann croit à l'influence de l'aconit dans ces sortes d'intoxication.

L'extrait fluide d'Apocynum cannabinum dans les hydropisies d'origine cardiaque. - Le Dr Kostkiewicz publie une intéressante étude sur ce sujet dans les Archives russes de Pathologie, publiées à Saint-Pétersbourg.

D'après cet auteur, l'Apocynum cannabinum a été employé depuis longtemps en Amérique comme un remêde populaire contre les hydropisies. Il passa ensuite dans la pharmacopée de l'Amérique du Nord. Divers auteurs américains parlent de ce médicament comme d'un excellent tonique du cœur. Dans ces dernières années, on s'est occupé de l'Apocynum en Russie; les médecins russes ont obtenu d'excellents résultats par ce moyen.

Le Dr Kostkiewicz, de Kiew, dont nous analysons le mémoire, a employé ce remêde depuis 1895, mais seulement dans les hydropisies cardiaques.

Les conclusions auxquelles il est arrivé sont les suivantes : 1º L'apocynum produit les phénomènes suivants :

Une diurése, augmentation de la tension de l'onde circulatoire, renforcement des contractions cardiaques; consécutivement, disparition de la dyspnée, des palpitations, de la stase hépatique et des phénomènes hydropiques;

2º Il faut être très prudent dans l'administration du remède, si l'on est en présence d'une modification du système vasculaire et si une dégénérescence du myocarde est à craindre:

- 3º L'extrait fluide d'Apocynum irrite le canal gastro-intestinal (nausées, vomissements);
 - 4º L'Apocynum no présente pas de phénomènes cumulatifs. 5º Il est inférieur à la digitale :
- 6º Il influence le système vasculaire beauconn plus fortement que la digitale ou le strophantus, il faut donc être très prudent dans son emploi.

L'Administrateur-Gérant · O. DOIN



Notes sur la ration alimentaire dite d'entretien au point de vac de la goute et de l'obésité,



(Suite.)

LA RATION D'ENTRETIEN DANS LES RÉGIMES CONTRE L'OBÉSITÉ (1).

Régime de Harvey Banting. — Déjeuner : neuf heures du matin avec 5 ou 6 onces de bout, mouton, rognons, poisson grillé, lard fumé ou de viande froide quelconque, sauf porc ou veau; une graude tasse de thé ou de caté sans sucre, sans lait, un peu de bisouit ou 1 once de pain grillé; en tout 6 onces de nourriture solide, 9 onces de liquide.

Diner: deux heures du soir avec 5 ou 6 onces de poisson quelconque, excepté saumon, hareng ou anguille, ou même poids de viande quelconque, excepté porc et veau, un légume quelconque, excepté pormes de terre, panais, betterave, navet et carotte; 1 once de pain grillé, du fruit, un pudding non sucré, de la volaille ou du gibier et deux ou trois verres de bon vin rouge, xérès ou madère (le champagne, le vin d'Oporto et la hière sont défendus), en tout 10 à 12 onces de nourriture solide et 10 onces de liquide.

Thé: six heures du soir avec 2 ou 3 onces de fruit cuit, un échaudé ou deux et une tasse de thé sans lait, sans sucre;

⁽¹⁾ Hygiène de l'obèse, par MM. Proust et Mathieu. TOME CXXXVII. 17e LIVR.

en tout de 2 à 4 onces de nourriture solide et 9 onces de liquide.

Souper: neuf heures du soir avec 3 ou 4 onces de viande ou de poisson, comme au diner, un verre ou deux de vin rouge ou de xérès coupé avec de l'eau; en tout 4 onces de nourriture solide et 7 onces de liquide.

A l'heure du coucher, au besoin, un grog de genièvre, de wisky ou d'eau-de-vie sans sucre; ou un verre ou deux de vin rouge ou de xérès.

	ALBUM.	GRAISSE.	HYD. DE G.
Déjeuner. Viande, lard, mouton	gr. 63,94 2,10	gr. 14,88 0,30	gr. 3 15,60
Diner. 180 gr. 75 74 75 75 75 75 75 75	33,68 2,10 0,59 6,50 21	3,48 0,30 ,20 4,20	15,60 16,32 39
Thé: six heures. Fruit cuit	0,63 2,40	0,30	19,80 23,10
Souper. Neuf heures seir : Viande 129 —	40.80 173, »	9,60 33 »	129,42
Soit	13	ias calories.	1

Ce régime consistait donc, par jour, en : 550 à 560 grammes de viande (y compris le poisson), 130 grammes de pain, pudding et échaudé, un peu de légumes et de fruit.

Le total de ces aliments qui fournit seulement 1545 calories, est évidemment insuffisant pour un homme adulte bien portant. Il y a un tiers environ en trop de substances albuminoides, moitié en moins de graisse, et deux tiers en moins d'hydrates de carbone. D'après Constantin Paul, ce régime comporterait 170 grammes d'albuminoïdes, 10 grammes de graisse et 80 grammes d'hydrates de carbone. Cirtel donne, pour l'évaluation du règime de Banting, des chilfres à peu près somblables; même le chilfre de graisse n'est plus que de 8 grammes. Or la viande consommée s'élève (sans le poisson), à 12 onces environ, soit 370 à 380 grammes. La viande cuite moyennement grasse contient 8 à 12 0/0 de graisse, ce qui donne de ce clef 30 grammes de graisse au moins. Notre chilfre de 33 grammes est donc parfaitement justifié. Notre chilfre de 31 grammes est donc parfaitement plus élèvé.

Ce régime est simplement un régime d'inanition — abaissement du chiffre des hydrates de carbone et de la graisse, élévation au-dessus de la normale de celui des aliments avatés.

Régime d'Ebstein. — Premier déjeuner :

Une grande tasse de thé noir, environ 250 centimètres cubes, sans lait, ni sucre. - 50 grammes de pain blanc rôti avec environ 20 à 30 grammes de bon beurre (en hiver à sept heures et demie, en été à six heures ou six heures et demie).

Second déjeuner :

(A deux heures ou deux heures et demie). Soupe (souvent avec une certaine quantité de graisse, de moelle de beut, assez pour former une couche continue à la surface du potage), 120 à 130 grammes de viande, bouillie ou rôtie, avec de la sauce grasse, de préférence une variété de graisse qui plaise au malade, légumes en quantité modérée, de préférence des légumineuses (Léguminosen) ou eucore des choux. Les racines (carottes, navets, etc.), seront presque exclues à cause de leur richesse en sucre : les pommes de terre le seront complètement. Comme dessert,

s'il est possible, un peu de fruits frais, salade ou compote de fruits cuits; marmelade de pommes; cerises sèches, sans sucre.

Comme boisson 2 à 3 verres de vin blanc léger.

Peu après le repas, une grande tasse de thé noir sans lait ni sucre.

Repas du soir (sept et demie ou huit heures).

En hiver régulièrement, en été de temps en temps une grande tasse de thé noir sans lait ni sucre. Un œuf ou un peu de rôti gras, ou les deux en même temps; ou encore un peu de jambon avec de la graisse, du cervelas, de la viande fraiche ou fumée, environ 30 grammes de pain blanc avec beaucoup de beurre, 15 à 20 grammes, parfois une petite quantité de fromage, ou de fruits frais.

	ALBUM.	GRAISSE.	HYD. DR C.
Premier déjeuner. Pain 50 gr. Beurre 30 — Second déjeuner.	gr. 3.50	gr. 0,50 21	рт. 26 »
Soupe grasse	40.80 1 0,70	16 14,40 16 3	5 92 22
Repas du soir- Gufs nº 1	6,50 17 2,10 3 5,25	5,50 16 0,30 16 1,50	15.60
Soit	10	ED calories.	1

Le régime d'Ebstein est aussi un régime d'inanition : la diminution des aliments porte sur les albuminoïdes, un tiers environ; la graisse par contre est augmentée presque du double, et les hydrates de carbone sont réduits à une quantité négligeable.

Régime d'Œrtel. — Ce régime est basé, d'une part, comme tous les autres, sur l'inanition relative : diminution du chiffre total des calories.

Œrtel repreche à Ebstein de donner trop de graisse, et à Harvey-Bauting de concéder une quantité trop forte de substances albuminoïdes, aux dépens des hydrates de earhone. La graisse est donc diminuée, mais les tableaux.suivants prouvent que le chiffre des albuminoïdes est égal à celui d'Harvey-Banting. Les hydrates de carbone sont un pen augmentés.

D'autre part, Ertel ordonne la restriction de la quantité des liquides ingérés (régime de Dancel, Aradèmic des Sciences, 1861). Pour diminuer la masse totale des liquides de l'organisme, il est nécessaire de diminuer le volume des boissons et d'augmenter la quantité du liquide éliminé.

Enfin Œrtel cherehe à régler la eirculation et à renforcer l'état du œur en faisant faire un exercice musenlaire régulier et progressif. La eure de terrain, si vantée depuis, a été conseillée par lui aux obèses et aux cardiaques, et eela, pour des raisons identiques.

Régime d'Œrtel (ration minima). — Le matin (sept-huit heures) : café, 120 grammes avec 30 grammes de lait, sucre 5 grammes; pain blane, 25 grammes; deux œufs à la coque (ou encore viande rôtie, 100 grammes).

Dans la matinée dix-onze heures): vin de Porto, 50 grammes (ou bien vin du Rhin, 100 grammes, bouillon, 100 grammes); viande froide (jambon maigre), 50 grammes; pain de seigle, 20 grammes.

A une heure: vin du Rhin et eau, 200 grammes; soupe, de 0 à 100 grammes; bœuf rôti (ou bœuf cuit à la graisse), 150 grammes; salade, 25 grammes (ou bien ehoux, 50 grammes); mets farineux, 100 grammes; pain de seigle, 20 grammes; fruits, 100 grammes.

Après-midi (quatre heures): eafé, 80 grammes, lait, 20 grammes, suere, 5 grammes,

Le soir (après sept heures): vin du Rhin ou eau, 200 grammes; deux œufs à la coque; viande maigre rôtie, 150 grammes; salade, 25 grammes; pain de seigle, 20 grammes; fromage, 15 grammes (ou bien fruits, 100 grammes)

Les boissons qui entrent dans ee régime eorrespondent à 616 grammes d'eau; il s'en trouve de plus 357 grammes dans les aliments solides, ce qui amène au total de 978 grammes.

Les substances des trois ordres y figurent dans les proportions suivantes :

> Albumine 157sr,6 Graisse 26sr,3 Hydrates de carbone 72sr,8

Ration maxima. — Le matin (sept-lutit heures): eafé, 120 grammes; lait, 30 grammes; suere, 6 grammes; pain blane, 35 à 70 grammes; deux œufs à la eoque (ou bien viande rôtie. 100 grammes): beurre. 12 grammes.

Dans la matinèe (divonse heures): vin du Rhin, 100 grammes (ou bien, bouillon, 100 grammes, ou bien, eau, 100 grammes ou bien, vin de Porto, 50 grammes); viande froide (jambon maigre), 50 grammes; pain de seigle, 20 grammes.

A une heure: vin du Rhin, 250 grammes; soupe, 0 à 100 grammes; poisson maigre (broehet), 180 grammes (bout rôti, 170 à 200 grammes (ou beaf houilli, 200 grammes); salade, 50 grammes (ou bien, légumes verts, 50 grammes); mets farineux, 100 grammes; pain blanc, 25 grammes; fruits, 100 grammes.

Le soir: caviar, 12 grammes (ou bien, sardines, 16 grammes) (ou bien saumon fumé, 18 grammes) (ou bien deux coufs à la coque); gibier ou volaille, 150 grammes (ou bien, beefsteak, 150 grammes); fromage, 15 grammes; pain de seigle, 20 grammes (fruits, 100 grammes).

Les boissons qui entrent dans cette ration forte correspondent à 896 grammes d'eau; il s'en trouve de plus 517 grammes dans les aliments solides, ce qui amène un total de 1413 grammes.

Régime d'Œrtel (ration minima).

	ALBUM.	GRAISSE.	HYD. DE G.
Matin. 30 gr Siere 5 - Pain blane 25 - 2 curis à la coque ou sland e rôtie 100 gr	1,75 1,75 13	gr. 1,05 0,25 11	pr. 1,44 5 13
Matinée, 10-11 heures.	-		
Jambon maigre	14,18 1,22	4,76 0,10	9,40
1 heure.			
Boenf röti	51 0,50 10 1,22 0,40	12 1,50 8 0,10	2.50 60.50 9,40 8.24
Après-midi, 4 heures.			
Lait	0,70	0,70	0.96 5
Le soir après 7 heures.			
2 œufs à la coque	13 51 1,22 5,25	3,75 0,10 1,50	9.40 10,30
	165,49	47,81	125,14
En comptant 100 gr. de viande rôtic, au lieu de 2 œufs, on obtient	186,49	44,81	125,14

Les substances des trois ordres y figurent dans les proportions suivantes :

Albumine	169	grammes
Graisse	42	_
Hydrates de carbone	117	_

On remarquera qu'Œrtel tient compte de l'eau que renferment les aliments solides : c'est précisément ce qui donne à son régime sec sa grande sévérité. (Hyg. de l'obèse, A. Mathieu.)

Ertel lui-même admet des contre-indications : obésité avec surcharge graisseuse du cœur ; goutte et diabète urique, lithiase biliaire ; faiblesse et anémie.

Regime d'Ertel (ration maxima).

	ALBUM.	GRAISSE.	HYD. DE C.
Matinée, 7 à 8 heures. Lait 30 gr. Sucre 5 = Pain blane (35 à 70) 56 = 2 custs a la coque 50 = 2 custs a la coque 50 = 8 curre 50 = 5	gr. 1.65 3.50 13 34	gr. 1,05 0,50 11 8	gr. 1.44 5 26
Matinée, 10 à 11 heures.			
Jambon maigre	11,18	4.76 0,10	9,40
A 1 heure.			
Brochet 180	33,15 61,20 10 1,75 0,40	0,95 11,40 2 9 0,25	60,50 13 8,24
Le soir.			
Caviar. 12 — (Saumon famé), 18 — (Saumon famé), 18 — (2 œuts à la ecque) (Yolaille), 150 gr. (Becfsteak), 150 — Fromage (maigre), 15 — Fain de seigle. 20 —	3.84 4.35 13 42 51 5.26 1,22	1,68 2-13 11 6,40 12 0.60 0,10	0,30 9,40
	191,76	41,79	133,28

Ce qui donne un total de 1723 à 1970 calories. Cet écart s'explique par ce fait qu'Œtrel donne le choix entre deux cuís à la coque et 100 grammes de viande rôtie, ou 12 grammes de caviar, ou 18 grammes de saumon fumé. Ces aliments présentant de grandes différences de composition, le chiffre total des calories varie suivant le choix qui en est fait. Mais en résumé, malgré l'augmentation des albuminoïdes, ce régime constitue bien aussi un régime d'inanition, grâce à la diminution d'un tiers ou de motié de la graisse et des deux tiers des hydrates de carbone.

Régime de Schueninger. — On verra par l'analyse de ce régime qu'il ne diffère pas sensiblement des précédents quant au chiffre des calories totales représentées par une quantité normale d'albuminoïdes et de graisse, et une diminution des quatre cinquièmes des hydrates de carbone.

Schweninger proscrit et prescrit à peu près les mêmes aliments que ces divers auteurs. Mais c'est dans l'administration de ces divers aliments en plusieurs petits repas, et des boissons entre les repas qu'est l'originalité de son système. « Ce qu'il y a de plus général, d'essentiel dans notre régime des obèses, nous l'exprimerons dans la formule suivante : de petits repas fréquemment répétés, et dans certaines conditions faire prendre séparément les aliments solides et les liquides. Une répartition particulière de l'ensemble des aliments solides et des boissons est la base même de notre système. « (Schweninger et Buzzi.)

Voici, d'après Schlücher, d'Anvers, une diète typique de Schweninger qui a eu un grand succès et dans laquelle cependant les liquides aux repas ne sont pas absolument sup primés (1).

Déjeuner sept heures : Une côtelette de viande de mou-

Burney Yeo, in Régime alimentaire (A. Mathieu).
 TOME CXXXVII 17° LIVR.

ton, une tranche de sole grande comme la paume de la main, une petite quantité égale de pain sans beurre.

Huit heures: Une tasse de thé avec du sucre.

Dix heures trente: Un sandwich de pain et de viande on une saucisse.

	ALBUM.	GRAISSE.	HYD. DE C.
Déjeuner, 7 heures.	gr. 14.28	gr. 4,20	gr.
Cotelette de mouton 60 gr	9,35 3,50	0,46 0,50	26
8 heures.			10
10 h. 30			10
Pain	1,75 8,20	0,25 11,96	13 3
Midi.	£ .		
Vlande 75 gr. 2 œufs. 400 gr. Légumes verts 100 gr. Formage (demi-gras) 15 – Orange, raisin 50 –	25,50 13 5,50 5,25 0,30	6 11 9 1,50	14,50 0,30 8,16
4 heures.			
Thé avec suere 10 gr.	,	20	10
7 heures. Pain	2,10 5,25	0,30 1,50	15,60 0,30
9 heures.			
Viande froido	25,50 13	6	3
Salade (huile)	1,41	8 0,31	2,19
	133,89	71,98	100,05

Midi: Viande, ceufs, légumes verts, fromages, une orange, deux verres vin blanc (ni potage, ni pommes de terre). Quatre heures : Thé avec du sucre.

Sept heures: Une petite quantité pain et de fromage. Neuf heures: Viande froide, œufs, salade, deux verres

de vin et quelquefois davantage. (A suivre.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Substitution de la sole antiseptique à la sole simplement sitéflisée pour ligatures (Sem. Méd.).— On se sert généra-lement pour les ligatures des vaisseaux de fils de sole désinfectés par l'ébuilition dans l'eau ou par la vapeur surchauffec. Or, d'après les recherches que M. le Dr. C. Hägler, privatdocent de chirurgie et de batefriologie à la Faculté-de médecine de Bâle, a instituées dans le service de clinique chirurgicale que dirigeait le professeur Socin, cette soie se trouve contaminée au cours de l'opération par les mains du chirurgien, lesquelles, quoi qu'on fasse pour les asspitser, recélent toujours des germes infectieux. Aussi voit-on souvent des suppurations se produire autour des ligatures.

On peut, d'après M. Hägler, éviter strement cet accident on n'employant pour les ligatures que des fils de soie, qui, après dégraissage, ont été soumis à l'ébullition dans une solution aqueuse forte de sublimé ou qui ont séjourné plusieurs fois dans cette solution. La soie ainsi traitée s'imprègne de bichlorure de mercure qui empéche le développement des microbes déposés sur le fil par les mains de l'opérateur.

Depuis quatre mois on ne se sert plus, à la clinique chirurgicale de Bâle, que de fils de soie rendus aseptiques au moyen du sublimé, et pendant tout ce laps de temps on n'a pas noté un seul cas de suppuration au tour des ligatures.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SEANCE DU 26 AVRIL 1899.

Présidence de M. Portes.

Le procès verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix est adopté.

Communication du bureau.

M. LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL. — Notre collègue et vice-président M. Huchard a demandé, à l'une de nos dernières séances, que l'on mit à l'étude un projet de pharmacologie, limitée à quelques médicaments bien connus et aux grandes indications fournies par les principales maladies. Cette publication aurait pour but de mettre le praticien au courant des faits acquis et acceptée à l'heure présente, relatirement aux points principaux de la thérapeutique, et surtout de le mettre en garde contre le danger de certaines intérventions.

Le bureau et le conseil se sont donc réunis à ce sujet et, après une délibération, il y a eu unanimité pour reconnaître que l'initiative d'une pareille entreprise prise par la Société de thérapeutique ne pouvait avoir que d'heureux résultats.

En conséquence, le bureau et le conseil étant d'accord avec M. Huchard propesent à la Société d'accepter le susdit projet en principe et de nommer une commission composée de trois membres: MM. Ferrand, Huchard et Courtois-Sniffit rapporteurs. Cette commission étudiera les moyens d'exécution du volume et en four-pire le plan. I e rapport fixant ces divers points sera déposé à la decrière séance de juin au plus tard et en nommera alors la commission de rapporteurs chargés d'élaborer chaoun des articles. Au fur et à mesure de l'exécution de ce programme, les travaux des rapporteurs sevent lus et discutés, puis adopées par la Société, avec les modifications qu'ils comporteront. S'il est nécessaire, on fera dos séances supplémentaires et spéciales pour la mise en couvre de l'ouvage en question, ouvrage dont le titre définitif sera choisi et proposé par la commission qui veut bien se charger de ce travail préparatoire.

Les propositions du bureau sont adoptées et l'étude du projet de pharmacologie ou pharmacothérapie spécialo est renvoyée à l'examen de MM. Ferrand, Huchard et Courtois-Suffit.

Nomination « Honoris causa » de correspondants étrangers.

M. le Secrétaire général, - A l'occasion de l'exposition et pour suivre l'exemple heureux donné par les grandes Sociétés étrangères, M. Huchard a demandé le mois dernier, que le bureau étudiât la question de la nomination d'office et suivant l'expression consacrée « Honoris causa » de notabilités scientifiques étrangères. On sait que la Société a dû renoncer à l'initiative d'un congrès de thérapeutique pour ne pas avoir l'air de contrecarror l'organisation du grand congrès de médecine. Dans ces conditions, il a semblé à votre conseil que la proposition de M. Huchard aurait pour effet d'attacher à la Société un certain nombre de thérapeutistes distingués et, par conséquent, il vous propose d'admettre le principo de la proposition de M. Huchard. On proposera donc aux suffrages do la Société un certain nombre de professeurs et savants connus par leurs travaux et ceux-ci seront invités lors de l'exposition à prendre part aux travaux ordinaires de nos séances.

Après qualquas explications échangées entre le trésorier, M. Ferrand, M. Huchard et le président, il est reconnu que les statuts permettent la nomination, à titro officieux, de correspondants étrangers; il est donc décidé que les nominations « Honoris causa » seront proposées au fur et à mesure de leur opportunité.

Communication.

Valeur thérapeutique des sanatorias.

M. HUCHARD. - Je tiens à appeler l'attention de la Société de théraneutique au sujet des Sanatoria, un congrès devant s'ouvrir à Berlin le 27 mai prochain sur la question des Sanatoria pour tuberculeux. Il y a des partisans et des non-partisans des sanatoria; je suis partisan des sanatoria, mais dans des conditions déterminées; ainsi, je ne comprends pas pourquoi les sanatoria sont meilleurs lorsqu'ils sont situés dans les neiges, comme le prétendent les Allemands, plutôt que dans le midi de la France. Je sais bien qu'au point de vue de l'altitude, on a fait remarquer l'absence des microbes, mais les malades qu'on y amènera apporteront eux-mêmes leur flore microbienne. Au congrès de Moscou, où les Français brillaient par leur absence, on a prétendu que les stations méditerranéennes étaient mauvaises, et que la question de climat comptait peu pour les sanatoria. Est-il vrai que les conditions d'air, de pays, de climat ne sont pas pour quelque chose dans l'établissement des sanatoria ? Ne serait-il pas préférable de créer des netits sanatoria de 20 à 30 personnes dans le Midi, dans le Sud-Ouest, dans l'Ouest de la France, sur nos côtes de Bretagne que M. Bardet connaît bien, car il a fait une étude très intéressante à ce point de vue.

Je suis partisan des petits sanatoria et je voudrais que dans les centres, ehaque ville, chaque canton ett un sanatorium. Il y a aussi la question de sanatorium hivermal'à crèer. Au point de vue de ces établissements, deux questions sont à considérer; la question commerciale que je laisserai de côté, et la question scientifique qui doit surtout nous préoccuper je voudrais qu'une discussion fût ouverte à la Société de thérapeutique au sujet des sanatoria, avant l'ouverture de la session de Berlin qui doit commencer le 2T mai, Je trouve excessif qu'on vienne dire que le climat ne sert plus à rien et que les climats d'altitude aient seuls une valeur. Si on prétend que sur le littoral méditerranéen la contagion y regne, pourquoi n'existerait-elle pas aussi dans les agglomérations de 200 à 300 malades. Cette question de climat établie par nos voisins marque certainement une question mercantile et d'accaparement, car au point de vue scientifique, je ne comprends pas cette prétention. Certes, il y a une question d'hygiène, de discipline à faire pratiquer, mais il n'est point besoin pour cela de s'élever jusqu'aux neiges pour channi des résultats.

Les statistiques, il est vrai, comme le fait remarquer notre confrère Sersiron dans son intéressante thèse, sont très belles et plaident en fayeur des sanatoria.

Mais les statistiques sont bonnes à tout faire et n'ont jamais eu grande valeur scientifique. D'abord, on ne reçoit pas tous les tuberculeux dans les sanatoria et on a soin de faire une sélection.

Tous les phtisiques, au contraire, vont d'eux-mêmes sur notre littoral méditerranéen que que soit le degré plus ou moins avancé de leur affection et partant, la statistique doit être forcément en faveur de celle des sanatoria, mais elles ne sont pas comparables entre elles scientifiquement, et partant ne prouvent rien.

Il serait donc intéressant que cette question soit discutée à la Société de thérapeutique.

M. Legendre. — Je suis, pour ma part, très heureux que M. Huchard ait soulevé cette question ici aujourd'hui, car d'est une de celles qui m'întéressent le plus depuis qu'augus années. J'ai fait l'aunée dernière un travail sur les petits sanatoria dont je suis partisan et que je préfère. Quant au nombre à établir, des documents nous sont nécessaires pour résoudre la question, non à un point de vue général, mais, au contraire, avec détails car il existe des difficultés pratiques qui me paraissent difficiles à résoudre en France.

Je no partage pas entièrement la manièro de voir de M. Huchard quant à la questino commerciale, laquelle, au contrairo, doit être à considérer et serait à élucider. En effet dopuis mon travail sur les petits sanatorium, plusieurs confrères m'ont écrit qu'ils avaient essayé de mettre la chose en pratique et beaucoup ont eu des difficultés très grandes pour pouvoir subsister.

En Allemague, lorsqu'on a élevé des sanatoria, on a en l'appui des pouvoirs, des capitaux importants à sa disposition. De plus, Sersiron dans sa thèse, n'a pas contrôlé les documonts allemands et il en est qu'on admettra avec peine, commo ces malades sortis au bout de 3 à 4 mois, guéris.

Ou ces malades n'étaient pas tuberculeux ou bien ils n'étaiont certainement pas guéris. Il faut aussi voir si les idées des Allemands sout scientifiques au point de vue du climat, commo lo faisait remarquer tout à l'heure M. Huchard; autant de tuberculeux autant d'indications et si les uns supportent très bion et se trouvent bien des climats d'altitude, combion no supportent pas ces climats et y prennent des complications tels qu'hémoptisie, fièvre, etc. Certes il en faut des sanatoria partout, dans le midi, dans l'ouest, en montagne, en plaine, etc.; mais le point de vue qui doit surtout nous occuper on Franco, c'est que les sanatoria ne doivent pas faire de tort aux médecins des stations et permettent à ceux qui les dirigent de zamer de l'arzent.

Et bien, les potits sanatoria ne font pas leurs frais, ainsi que certains confrères l'ont remarqué. Il faut rendre courage aux confrères qui les ont entrepris en leui euvoyant des malades, fournir des documents pratiques à ces confrères; que les médecins français envoient leurs malades dans les sanatoria français, et dans ceux qui sont los plus -rapprochés de leur région. Une discussion est donn éccssaire à établir.

M. HUCHARD. — Je demande que M. Legendre veuille bien faire un rapport sur cette question avec les connaissances étendues qu'il a acquises et qu'il nous donne des conclusions à admettre par toute la Société de thérapcutique, car si la Société dit que le meilleur moyen pour un tuberculeux, pour se guérir, est d'entrer dans un sanatorium on en tiendra compte.

M. Ferrand. — Il y a 15 à 18 ans un certain nombre de médecins des hôpitaux instituerent dans les Pyrénées, à Argelès, un sanatorium de phtisiques héréditaires qui fonctionne depuis ce temps.

J'ai denné à l'Académie de Médecine les résultats obtenus, lesquels sont encore aujourd'hui très favorables, et aujourd'hui il y a 25 enfants au lieu de 15 au début. Ces enfants, des fillettes, sont des héréditaires et elles-mémes atteintes d'une tuberculose commençante avérée. Depuis ce début il n'y a pas eu de décès par tuberculose, sauf un, celui d'une fillette arrivée à la 3º période, car il y a cu 3 décès en tout, l'un par diplitérie, le dernierpartubreculose périonéale. Cesenfants sont pris à l'âge de 10 à 12 ans et gardés jusqu'à 18 à 26 ans. Ces résultats peuvent donc marcher de pair avec ceux de l'étranger. Il n'y a cependant rien d'extraordinaire, dans la conformatien et l'architecture de l'établissement qui est des plus simple. Il v a simplement la ouestion de l'air, du climat; et de l'air

surfout; car on laisse ces jounes filles travailler au grand air une partie de la journéc. Cette condition de vie a été une des plus favorables aux succès. Je dois ajouter, que la vallée d'Argelèsa une qualité que j'ai mise en lumière dans mon travail : c'est de présenter une hygrométrie constante.

J'apporterai d'ailleurs cette brochure, et les conclusions qu'elle comporte, prochainement.

La discussion est remise à la prechaine séance.

Action bienfaisante de l'acide lactique dans quelques affections prurigineuses,

Par le Dr Du Cas rei, Médecin de l'hôpital Saint-Louis.

Le prurit est souvent, parmi les manifestations de la pathologie cutanée, une des plus pénibles, une des plus désespérantes pour le malade et pour le médecin par son intensité, par sa ténacité, par a résistance à nos moyens therapeutiques Un médicament, peu employé en dermatologie, l'acide lactique, m's paru posseder une action manifeste dans quelques prurits et c'est de mes observations, de mes espérances que je demande à la Société la permission de l'entreteoir pendant enelouses instants.

Comment ai-je pu être amené à rechercher si l'acide lactique possède des propriétés anti-prurigineuses? Ce n'est pas, je l'avoue, par les considérations de physiologie normale ou pathologique, mais par la simple observation clinique.

Un enfant d'une dizaine de mois, de constitution moyenne, entrait dans mon service pour une diarrhée remontant déjà à plusieurs semaines et accompagnée d'une éruption eczémateuse de la région périanale, de la partie supéri-interne des cuisses, des fesses.

Cet enfant est allaité par sa mère, jeune femme de 22 ans, bien portante, de constitution plutôt au-dessus de la moyenne. La mère prétend que son enfant est nourri exclusivement au sein, mais l'allaitement n'a rien de régulier et les tétées se font absolument au hasard; la mère ne parait attacher aucune mportance au rapprochement ou à l'éloignement, à l'abondance des tétées.

Aussitot le malade arrivé dans le service, l'allaitement est réglé autant que possible. Il est exclusivement maternel et le lait est largement abondant; l'enfant prend une certaine quantité d'eau de chaux; la peau est tenue propre et saupoudrée d'un mélange de poudre de tale et d'oxyde de zine: on donne chaque jour un bain d'amidon.

Malgrè ces soins la diarrhée persiste; l'eczéma s'aggrave; les mollets, les pieds, les membres supérieurs, la face se prennent. Le prurit est très accusé: le malade se gratte surtout quand on vient de le déshabiller. Malgré tout, l'état général se maintient suffisamment bon. L'éau de chaux est remplacée par une potion au sous-nitrate de bismuth; les membres sont

traités par l'enveloppement humide. Ce nouveau traitement n'amène aucune amélioration notable. La diarrhée persiste; l'eczéma va plutôt s'aggravant.

Je change mes batteries; l'acide lactique à la dose de 60 centigrammes par jour est donné au lieu et place du sous-nitrate de bismuth. Le pansement de l'eczéma est continué tel que. Immédiatement les choses changent d'aspect; la diarrhée

Immediatement les choses changent d'aspect; la darrinée s'arréte, les démangeaisons disparaissent avec une rapidité qui m'étonne et l'eczèma guérit complètement en quelques jours; la peau reprend son aspect absolument normal.

Ce rétablissement de la peau d'une rapidité absolument inespérée m'éveille dans l'esprit cette idée que l'administration de l'acide lactique à l'intérieur pourrait peut-être bien être utile dans ces affections eczémateuses de la peau à la production desquelles nous sommes portés d'attribuer une origine gastro-intestinale, que cetacide pourrait peut-être prendre dans le traitement de cesaffections une place avantageuse à côté des préparations alcalines, comme il en avait pris une à côté d'elles dans le traitement des diarrhées infantiles.

Je soignais à cette époque deux enfants, deux sœurs; l'une agée de 2 ans 1/2, l'autre seulement de 6 mois, dont l'état n'était pas sans me donner une certaine préoccupation. La mère, qui m'amenait habituellement les enfants, était une forte femme d'une trentaine d'années, d'une bonne santé habituelle, sans tares diathésiques ayant encore parlé, d'un embompoint légèrement excessif.

Lo père, que je n'ai jamais vu, était, parait-il, aussi d'excellente santé. Je soignais l'ainée des fillettes depuis deux ans. Elle était suptet depuis l'âge de deux mois environ à des éruptions urticariennes, prurigineuses, quelquefois eczématiformes, qui se répétaient incessamment, occupant les fesses, le bas ventre, les reins, les membres supérieurs, atteignant légèrement la face. Ces éruptions s'accompagnaient de démangeaisons violentes et faisaient redouter par leur ténacité le début d'un prurigo d'Hébra. L'enfant était d'ailleurs d'une excellente santé, d'un embonpoint très acousé, elle varia téé soumise au régime lacté exclusif depuis de longs mois; elle avait pris des alcalins d'une façon suivie. On l'avait enduite alternativement de pommade à l'oxyde de zine, de glycérolé tartique sans obtenir aueun résultat manifeste : démangeaisons, éruptions continuaient leur reproduction tonnes.

La deuxième fillette était, pour une enfant de six mois, une belle enfant; mais depuis trois mois elle avait commencé à se gratter et à présenter des poussées rapprochées d'urticaire. La mère était désolée de voir ses enfants en pareil état of je oraignais que oce deux fillettes ne s'engageassent l'une l'autre dans cette série d'éruptions rebelles qui caractérisent les pruriços d'atthésiques.

Ayant épuisé la série thérapeutique ordinaire sans résultats manifestes, je pensai que c'était bien le cas de voir ce que produirait l'acide lactique. Je fis prendre à la fille ainée six cuillerées à café par jour d'une solution d'acide lactique au 1/100°; à la seconde, trois cuillerées à café. Pas de modification des applications externes.

Après six semaines de ce traitement, la dernière fillette dati déburassée de son uricaire. Après trois mois, l'ainée ne présentait plus d'éruptions; elle éprouvait seulement de temps à autre quelques démangeaisons. Dans les mois qui suivirent, le traitement fut continué pour celle-ci avec quelques intermittences; de temps à autre quelque papules de prurigo, quelques papules d'uricaire se montraient encore d'une four très fugace : il y avait quelques petites éruptions sans importance. Deunis plus de dix-huit mois, tout narait fini.

Mademoiselle M. est une grosse fillette de 2 ans, d'excellente santé. Le père est bien portant, lègèrement obèse et manifestement arthritique. La mère est d'une très bonne santé. Le régime de l'enfant a toujours èté irréprochable tant à l'époque où elle avait une nourrice que depuis qu'elle est sovrée, son régime est pressue «xolusivement lacté: Les heures de repas sont absolument régiées. En dehors des repas, l'enfint ne prend rien, pas même la plus petite friandise, et cependant cette enfant est atteinte d'un pruvit des plus violents; lo grattage presque incessant, surtout la nuit, provoque des excoriations faciales, de l'urticaire, des éruptions papuleuses et eczématiformos marquées surtout à la face ot à la région vulvaire; le sommeil est agié, on est obligé d'attacher los mains de l'enfant, de lui mettre des gants.

Tout ce que nous avons pu tenter, les soins les plus minutieusement exécutés n'ont pu empécher la petite malade de présenter presque constamment des papules de prurigo ou d'urticaire et souvent de petits foyers eczémateux localisés,

Je fais prendre chaque jour, au commencement des repas, quatre cuillerées à café d'une solution d'acide lactique à 10/0. Une détente marquée suivit les premières administrations du médicament. Six mois après, l'enfant était guérie; c'est tout au plus si dopuis lors elle a présenté de loin en loin quelques démangeaisons, quelques papules de prurigo.

Il est vrai de dire que lo régime le plus rigoureux est toujours obsorvé.

R. B. est un enfant de six mois do force moyenne qui,
à l'âge de deux mois, a présenté, disent les parents,
une poussée de gourme, ayant atteint surtout lo cuir chevellu, dont la durée fut courte. Depuis quelques jours, il
est pris d'une poussée d'eczéma sec atteignant la face, une
grande partie du thorax surtout la partie antérieure et s'accompagnant de démangeaisons violentes. L'enfant passe
units à se gratter et dort très mal depuis que les accidents
out débuté. De nombreux coups d'ongle, avec croûtes caractéristiques, sont là pour attester les démangeaisons et le grattage. L'enfant, dont la nourriture est bien réglée, ne prend que
lait de sa mère et du lait maternisé. Il est mis à l'usage des
alcalins et de la pommade à l'oxyde do zinc, l'éruption ne fait
que croître et les démangeaisons persistent tout aussi vic-

lantes. Les alcalins sont remplacés par l'administration de VI gouttes d'acide lactique par jour, II gouttes à la fois dans un peu d'eau sucrée. Des la promière nuit, la nourrico déclare que l'enfant s'est beaucoup moins gratté, qu'il a été beaucoup moins geité, qu'il a mieux dormi.

Au bout de 4 à 5 nuits, le sommeil est redevenu très bon bien que l'enfant se gratte encore un peu. Dans la journée, quand on déshabille l'enfant, au moment

où le corps se trouve au contact de l'air froid, le malade se gratte encore volontiers, mais infiniment moins que les jours précédents.

L'éruption ne paraît avoir subi aucune amélioration par le traitement, elle s'est plutôt étendue.

Le traitement est continué. Bientôt l'éruption commence à s'améliorer comme les démangeaisons.

Au bout d'un mois, la guérison est complète.

Jamais pendant que les manifestations cutanées évoluaient, il n'y a eu de troublos digestifs notables.

Les faits que je viens de rapporter sont tous relatifs à ces affections prurigineuses de l'enfance avec éruptions papuleuses ou eczématiformes dans lesquelles la plupart des médecins admettent l'influence nocive d'un appareil digestif fonctionnant anormalement. Est-il permis d'espèrer une action bienfaisante du médicament dans d'autres affections ? Le prurigio d'Hebra m'a paru susceptible de tirer bénéfice de l'emploi de l'acide lactique.

Il y a six ans, je voyais arriver à ma consultation une fillette de 14 ans, de forte constitution, à embompoint développé. La ace, le corps, les membres étaient couverts d'une éruption ezamatiforme abondamment suintante, au milieu de laquelle se dessinaient les traces de nombreuses éraillures occasionnées par des coups d'onglo violents, indices d'un prurit intense. La mère me racontait que sa fille avait été sujette, dès sa plus tendre enfance, à des éruptions généralisées ot prurigineuses, qui n'avaient jamais cessé de la tourmenter plus ou moins. Je

ne pus, du reste, obtenir aucun renseignement précis sur les causes qui semblaient amerer les exacerbations de la maladie, saisons, alimentation, etc. Depuis quelques années, l'enfant était en pension en province où, malgré les soins qu'elle pouvait recevoir, l'affection ne faisait que s'aggraver. L'appartition de la menstruation n'avait rien changé à l'allure des choses. Il s'aggissait manifestement d'un prurigo d'Hebra. L'enfant fut soumise à un régime solvére, à l'emploi des laclains.

Les pansements furent faits avec les enveloppements bumides, la pommade de zinc. Sous l'influence du régime suivi avec rigueur, du traitement exécuté avec ponctualité, une grande amélioration se produisit, mais la malade ne put se débarrasser complètement des démangeaisons, des éruptions qui continuaient à se montrer sur les membres, surtout sur les membres supérieurs et sur la face. Il y a vingt mois, i'ai mis la malade à l'usage de l'acide lactique, seize gouttes par jour. Dans les mois qui suivirent, l'amélioration a semblé reprendre un nouvel essor, tant au point de vue de l'atténuation des démangeaisons que de l'éruption. Quatre mois après, la malade put enfin arriver à n'avoir plus aucune éruption sur la surface du corps. Depuis lors, quelques poussées éruptives passagères se sont produites; les premières sur les bras et sur la face, les dernières sur la face seulement. Une démangeaison se fait sentir sur la joue gauche; la malade se gratte, malgré toutes les défenses qu'on a pu lui faire; un petit point eczématiforme se montre, qui s'élargit comme une tache d'huile de façon à atteindre en quelques jours la moitié environ de la joue. Sous l'influence d'un pansomont avec la pâte de zinc, cette lésion disparaît assez rapidement.

L'emploi de l'acide lactique a-t-il été pour quelque chose dans ce qu'on peut considérer, je crois, comme la guérison d'une affection ordinairement rebelle à tous mes traitements? Il est impossible de l'affirmer, mais il me semble qu'on peut l'admettre. C'est, du reste, l'opinion de notre malade, qui attribue sa guérison à l'acide lactique, dont elle se décid difficilement à suspendre l'emploi de loin en loin et pour peu de temps, de telle façon qu'elle prend ce médicament d'uno façon presque continue depuis deux ans. Je n'ai, du reste, pu constater aucun inconvénient relevant de cet usage prolongé do l'acide lactique.

Une jeune fille de 15 ans, de taille moyenue, bien portante, tout au plus legèrement lymphatique, rentre dans mon service au mois d'avril dernier. Elle porte sur le corps de nombreuses papules du prurigo excorié. Sur les deux seins, au pourtour des manclons, existent deux placards d'eczéma de la dimension d'une piece de 5 centimes environ.

C'est une malade que j'ai déjà eu l'occasion de soigner à plusieurs reprises; elle revient généralement deux fois par an dans mon service. Elle est atteinte d'un prurigo d'Hebra remontant à sa première enfance et, chaque fois qu'elle entre dans mes salles dans des conditions à peu près aialogues à celles qu'elle présente actuellement, elle y fait un séjour de plusieurs semaines. Cette fois-ci, je donne l'acide lactique à la doss de XX gouttes par jour dans un peu d'eau sucrée, au commencement des repas. Huit jours après, j'examine ma made: l'eczèma des soins a disparu, il n'y a plus do papules de prurigo à la surface du corps, plus de démangeaisons; c'est une gaérison d'uno rapidité qui surprend tout à fait mon pronostic habituer.

Est-ce simple hasard' coincidence fortuite? L'acide lactique at-til été pour quelque chose dans cette guérison d'une rapidité inespérée? La malade, se considérant comme guérie, demande à sortir de la salle. Depuis lors, je ne l'ai plus revue. Une nouvelle poussée, comme il est d'usage que lo printemps en ramène, ferst-telle bientôt revenir la malade dans nos salles. Si pareille chose arrive, je serai heureux de voir si l'emploi del l'acide lactique reproduit des résultats aussi rapides et paraît réellement être pour quelque chose dans la disparition si promple des accidents.

¹⁵ F..., 17 ans, est atteinte depuis sa naissance de prurigo

d'Hobra avec lésions ecrémateuses qui s'atténuent l'été sans disparaitre complètement. Actuellement (février 1839), depuis un mois, la poussée eczémateuse est très intense et porte surtout sur la figure, le thorax et les bras. Le prurit est des plus violents : la nuit la malade se réveille souvent; elle se gratte constamment même pendant le sommoil. J'ordonne de prendre luit gouttes d'acide lactique avant chacun des deux principaux repas. Huit jours après, je revois la malade; les nuits sont devenues bonnes; M^{TD} T... dort tranquillement toute la nuit, co qui ne lui était pas arrivé depuis longtemps.

Un malade, que j'observais ces temps derniers, s'est chargé de me rappeler combien il faut être prudent et réservé avant d'affirmer l'action utile d'un traitement. Il v a un mois se présentait à ma policlinique de l'hôpital un garcon de 13 ans. atteint de prurigo d'Hebra depuis sa plus tendre enfance. L'hiver, cet enfant se porte admirablement bien : le fonctionnement, l'aspect de sa peau sont normaux. Mais au moment où les premières chaleurs arrivent, les démangeaisons pénibles commencent à tourmenter le petit malade sur toute la surface du corps : bientôt une éruption de papules petites, ayant la couleur de la peau normale, s'excoriant facilement par le grattage; en un mot, une éruption de prurigo se montre généralisée aussi à toute la surface de la peau. Papules et démangeaisons persistent pendant tout l'été et disparaissent quand le froid arrive pour laisser le malade tranquille pendant l'hiver. C'est un prurigo d'Hebra typique avec son début dans la première enfance, ses démangeaisons violentes, son éruntion napuleuse, ses exacerbations saisonnières. Le malade. quand il vint me trouver, il y a quatre semaines, était en pleins accidents, prurit intense, éruption abondante. Je lui fis prendre six gouttes d'acide lactique deux fois par jour. Quinze jours plus tard, je revovais le malade : quelques papules seulement existaient à la surface du corps : M... me déclare que depuis le jour où il a pris de l'acide lactique, les démangeaisons ont rapidement disparu, l'éruption s'est effacée ; depuis quelques jeurs, M... ne prend plus d'acide lactique et les démangeaisons se fent sentir à neuveau, l'éruptien se repreduit. J'erodome de reprendre l'acide lactique, et je reveis le malade luit jeurs après : l'éruption est entrain de redevenir abendante et les démangeaisens ent persisté. Je me demand si l'amélieratien remarquable, observée à la suite de l'administration de l'acide lactique et attribuée par le malade à celui-ci, n'a pas été le résultat de l'abaissement de température, des jours freids que neus avens traversés plutôt que du reméde.

Ce fait neus montre combien il faut craindre de tirre des conclusions d'une amélieratien passagère d'un malade observé en passant. Aussi n'ai-je tirè en général de cenclusions que de malades observés pendant un certain temps, peur lesquels j'avias cru deveri protre un prenestie sérieux et chez lesquels j'ai vu la maladie s'amender avec une rapidité qui me surprenait et dépassait toutes mes espérances.

Eczéma prurigineux. — C... Fernande, âgée de 17 meis, est bien portante cemme santé générale; venue à terme, l'alimentation fut teujeurs bien réglée : pas de diarrhée, pas de censtipatien; bon appétit. Vers le meis de juillet l'année dernière, l'enfant eut la rougeele (durée treis semaines) et pendant deux meis n'eut aucun bouton sur le coros.

La mère a 25 ans: elle a neurri son enfant au sein réguliè-

rement sans écart de régime. Le mari bien pertant n'a jamais présenté aucune affection cutanée, la mère nen plus, et dans la famille en ne relève personne qui seit malade de la peau. A peine relevée de ses ceuches (l'enfant avait un meis) la mère eut une violente centrariété (pesition perdue) et quelque temps après l'enfant présenta sur la peitrine un petit placard reuge qui s'étendit sur teut le devant de la peitrine et de l'abdemen s'arrêtant en bas aux plis de l'aine; puis en haut recouvrant toute la face, au cuir chevelu s'accempagnan d'une productien de crectes très abondante; en arrière, la lèsies s'arrête à la limite inférieure du cue.

Rien sur le dos, les fesses, les jambes. Il n'y eut jamais aucune lésion cutanée en ces régions.

Au bras, peu de chose : un peu de lésion au pli du coude; aux mains rien. Ou ne note pas d'écoulement d'oreilles. A Páques l'enfant mise en garde fut nourrie comme les grandes personnes, il s'ensuivit une poussée trés intense et une production de croûtes extrémement épaisses, abondantes à la face et au cuir chevelu.

L'enfant est actuellement au lait : 1 litre 1/2 par jour.

La démangeaison est très intense, et sitôt découvert, l'enfant se gratte avec frénésie. La nuit on est forcé de lui attacher les mains et l'enfant dort mal.

Depuis 15 jours on lui donne à prendre une cuillerée à café d'acide lactique à raison do 0,15 par cuillerée à café; depuis ce jour la démangacison est beaucup moins intense et l'enfant dort beaucoup mieux; la lésion diminue d'intensité, la figure est nette, et le cuir chevelu commence à se débarransser des croûtes abondantes. (Observation recueillie par M. Dieupart.)

Les démangeaisons si pénibles de la maladie de Dûhring n'ent pas paru sensiblement impressionnées par l'emploi de l'acide lactique. Deux malades, souffrant depuis plusieurs années de cette affection, n'en ont éprouvé aucune amélioration appréciable; tout au plus pourrait-on admettre un léger amendement dans le cas suivant :

M^{mo} L..., 33 ans, de forte constitution, est atteinte depuis un an d'une éruption bulleuse récidivante des membres supérieurs et des membres inférieurs avec pruril intense. Après avoir suivi les traitements ordinaires sans grand résultat, elle est mise à l'usage de l'acide lactique, I gramme par jour. Les démangeaisons sont très atténuées; l'éruption n'est pas modifiée. La malade sort du service; elle no prend plus que 6 gouttes d'acide lactique; le prurit recommence. La dose du médicament est portée de nouveau à 20 gouttes par jour. La malade, reuve qu'unze jours après, affirme que les démengeaisons sont devenues moindres. L'éruption n'a subi aucune modification dans ses allures ou ses caractères.

Urticaire. — Une petite malade de 14 ans, atteinte d'urticaire depuis huit ans, avec poussées quotidiennes, a été soumise sans succès au traitement par l'acide lactique.

Prurit sénile. — Une malade, atteinte depuis plusieurs mois de prurit sénile, avec intertrigo résistant à tous les traitements, a fini par s'améliorer, mais pas assez rapidement pour qu'on ne puisse attribuer l'amélioration aux changements d'ambications externes.

Neurasthénie .- M.C..., 53 ans, de bonne constitution, de tempérament plutôt nerveux, a été atteint l'an dernier d'une éruntion eczématiforme généralisée, qui a laissé après elle un prurit que rien ne peut calmer; il présente des exacerbations et des accalmies dont la raison est difficile à saisir : le froid parait une cause d'exacerbation incontestable. Les démangeaisons se font sentir surtout au sacrum, à la face interne des cuisses. aux mollets; il v a exacerbation le soir et la nuit; actuellement pas d'éruption d'aucune espèce. Le malade est manifestement neurasthénique. Il est soumis pendant plusieurs semaines au traitement par les douches tièdes et le phosphate de chaux sans résultat appréciable. Au mois de novembre, je lui fais prendre 1 gramme d'acide lactique par jour; pas de traitement externe. Au bout d'une semaine, le malade accuse une diminution du prurit. Après trois semaines d'administration, le médicament est suspendu; trois jours après, le malade se plaint d'un redoublement des démangeaisons et demande à reprendre l'acide lactique. Cette demande est accordée et le médicament est repris pendant quelques jours à la dose de 2 grammes. A cette époque, fatigue de l'estomac et suspension du médicament. Les démangeaisons reprennent peu à peu. plus marquées au moment des abaissements de la température. Après quelques semaines, le malade est remis à l'usage de l'acide lactique et il accuse à nouveau une diminution des démangeaisons sous l'influence du médicament; mais, comme la première fois, il n'y a qu'atténuation et non suppression des souffrances.

En résumé, messieurs, l'acide lactique a paru fournir des résultats heureux, atténuer les démangeaisons, surtout dans les affections prurigineuses de l'enfance, attribuables à un état de souffrance de l'apparcil gastro-intestinal; cela semble asser, naturel après ce que le professeur Hayem nous a appris de l'influence de l'acide lactique sur le fonctionnement gastrointestinal et le traitement des diarrhées de l'enfance par ce médicament.

Quelques malades atteints de prurigo d'Hebra ont paru se trouver bien aussi de l'emploi de l'acide lactique.

Chez les malades atteints d'autres affections, maladie de Dühring, prurit sénile, neurasthénie, l'effet heureux, bien qu'ayant paru se produire dans quelques cas, a été beaucoup plus discutable, toujours incomplet, à tel point que je me domandai plus d'une fois si je n'étais pas en présence d'un effet de suggestion, bien que j'eusset tout fait pour éviter celle ci.

Le procédé le plus commode pour administrer l'acide lactique m'a paru de le faire prendre sous formes de gouttes, au commencement des repas, 6 à 20 gouttes par jour dans une petite quantité d'eau sucrée, le nombre de gouttes variant suivant l'âge et la orce du malade. L'eau peut être aromaisée au goût du patient. Ce procédé m'a paru beaucoup plus pratique que les potions, pour une médication dont l'usage peut être mainteuu pendant un certain temps. Chez des adultes, J'ai pu pousser la dose jusqu'à 1°,50 et 2 grunmes par jour pendant quelques jours.

L'acide lactique a paru généralement supporté sans inconvénient : des malades ont pu le prendre pendant des semaines, pendant des mois, sans qu'aucun malaise appréciable se produisit. Aux doses élevées, de 2 grammes, le médicament a amené une certaine faigue de l'estonac, la diarrhée. Une malade a vu, à la suite du traitement, is glycosurie se montrer alors que des analyses multiples faites antérieurement, a vaient jamais révêlé la présence de sucre dans les urines. Y a-t-il eu là simple eofincidence, ou relation de cause à effet? C'est une question que je suis en train d'étudier. En tout cas, la tolérance du médicament doit être surveille d'assez prés

Je viens de vous rapporter, Messieurs, les observations qui m'ont le plus vivement impressionné parmi celles que jai eu l'occasion de recueillir.

Evidemment, même dans les formes morbides qui m'ont paru ressentir le plus fréquemment l'influence de l'acide luctique, affections prurigineuses gastro-intestinales de l'enfance, prurige d'Hebra, un cortain nombre de malades n'ont tiré aucun bénéfice appréciable de l'administration du médicament pas d'atténuation de leur prurit. Je pourrais eiter entre-autres un de mes anciens clients, atteint à la fois de prurige d'Hebra et d'asthme, chez lequel je n'ai observé aucune modification heureuse à la suite de l'emplei de l'acide lactique. Je n'ai certainement pas la prétention de vous apporter un médicament qui réussisse à tout coup; vous ne me croiriez pas. Mais c'est déjà beaucoup de pouvoir espérer pour quelques malades soulagement d'un accident contre lequel nous sommes bien faiblement armés.

Je me suis demandé plus d'une fois par quel procédé le médicament pouvait arriver à amener la sédation du prurit?

Les sujets, qui ont ire le plus souvent et au plus laut degré bénéfice de l'emploi de l'acide lactique, étaient atteints de ces ctats eutanès pour la genése desquels il est d'usage d'invoquer un trouble de fonctionnement de l'appareil digestif: aussi j'admettrai volontiers que l'acide lactique agit surtout pur rôle digestif, probablement en exerçant une certaine action autiseptique gastro-intestinale. Ajoute-il à cette action une influence sédative sur le système nerveux périphérique? Je n'ai pas trouvé jusqu'à présent, le moyen de contrôler, d'établir cette influence.

Tels sont, Messieurs, les résultats que m'ant donnés mes

recherches sur l'action de l'acide lactique: bien des points demandent encore à être complétés; préciser les états gastriques qui, s'accompagnant de prurit, indiquent particulièrement l'emploi de cet acide; étudier d'une façon plus détaillée le mode d'action; déterminer les affections d'origime extra-digestive dans lesquelles le médicament pout être utile: ce sont des lacunes que le vais m'efforcer de compléter.

J'ai pensé que les résultats déjà obtenus étaient suffisants pour les signaler à la Société et pour demander à ses membres de vouloir bien m'aider à parfaire mes recherches.

Le salicylate de méthyle dans le traitement du prurit.

Par M. LEREDDE.

Quoique le nombre de corps antiprurigineux dont se servent les dermatologistes soit assez élevé, ceux-ci ne sont pas toujours suffisamment armés contre le prurit, et ne réussissent pas toujours à le calmer par les lotions ou les pommades chargées d'acide phénique, de mentho ou d'acide taminque.

l'ai employé, depuis quelque temps, le salicylate de méthylo dans le traitement du prurit généralisé ou localisé, et au cours de diverses dermatoses prurigineuses. Les propriétés annalgésianies bien connues de ce corps me permettaient de faire cet essai avec quelques chances de réussite. J'ai, en effet, observé que son action antiprurigineuse est des plus nettes, et souvent plus marquée que celle des antiprurigineux usuols. Souvent cette action est immédiate.

Le salicylate peut être incorporé facilement à la vaseline chargée d'oxyde de zinc, à la dose de 1º-20. Il importe que la pommade soit épaises, elle pénétre ainsi plus profondément la peau et lui adhère davantage. On peut employer par exemple une pâté de zinc.

Je n'ai pas encore observé jusqu'ici d'irritations cutanées produites par le salicylate de méthyle. Le seul inconvénient, dans la pratique, résulte de son odeur, mais beaucoup de malades s'y habituent aisément.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire, Bolognesi.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



L'epitépsie essentielle. Ce qu'a donné son traitement par la sympathicectomic,

Par M. Ch. AMAT.

I

Les phases diverses par lesquelles a passé la pathogénie de l'épilepsie essentielle ont nécessairement influé sur le traitement dirigé contre cette affection. A l'époque non encore bien éloignée où l'on croyait que le haut mal résultair d'une inflammation chronique du cerveue et de la melle, on attendait tout des saignées et de la méthode révulsive. Les cautères, les pointes de feu, les vésicatoires, les sétons, les compression des carotides primitives, la ligature de ces vaisseaux, des artères vertébrales, tour à tour utilisés, ne domnèrent cependant que des insuccès. Force fut donc de renoncer à une thérapeutique notoirement insuffisante que de récentes recherches montrèrent du reste basée sur des données purement hypothétiques.

On tend à l'heure actuelle à faire jouer au bulbe un rôle prèdominant dans l'épilepsie et c'est par des modifications de ses fonctions qu'on voudrait expliquer les accès convulsifs. Ceux-ci ne seraient plus considérés comme dépendant d'un état cérébral congestif, mais bien au contraire d'une véritable anémie bulbaire. Et pour la combattre on n'aurait trouvé rien de mieux que de réséquer les ganglions sympathiques cervicaux arguant que l'irrigation sanguine serait accrue par ce fait. C'est sous l'empire de ces idées que dés 1883 Alexandre tentait contre l'épilepsie la résection bilatérale et simultanée des ganglions cervicaux supérieurs, publiant six ans plus tard un volume entier basé sur 24 observations personnelles; que 1892 Kammel pratiquait dans un cas la résection unilatérale du même ganglion; que Yacksh exécutait dans deux autres la section du trone sympathique au-dessus du ganglion cervical inférieur avec résection concomitante du plexus sympathique vertébral; qu'en 1893 Bodjanik entreprenait l'extripation du ganglion cervical moyen; qu'en 1895 Jaboulay exécutait une fois la section bilatérale en deux séances du trone du sympathique à sa partie moyenne; qu'enfin en 1896 et 1897 Jonnesco (de Bucharest) faisait chez des épileptiques toute une série de résections totales et bilatérales du sympathique cervical.

Dès 1894, c'est-à-dire le premier en France, M. Chipault avait attiré l'attention sur ce mode de traitement; mais c'est le ganglion cervical supérieur, point de départ des vaso-constricteurs encéphaliques, qu'il propose de réséquer avec les deux ou trois continietres sous-jaccats du tronc de conerf. Il estime que la sympathicectomie ainsi pratiquée agit dans l'épilepsie en produisant un véritable lavage permanent du cerveau encombré de produits toxiques, une sorte d'encéhaloclyse.

Ce n'est pourtant qu'en 1898 que M. Chipault réalise sa première opération. Les résultats lui paraissent si encourageants, les avantages curatifs fournis par les 30 interventions publiées jusqu'à ce jour lui semblent eux aussi d'une telle évidence qu'il considère plus que jamais la résection bilatérale du ganglion cervical supérieur du sympathique, intervention sans danger ni inconvénients, dit-il, comme présentant des indications telles qu'elle mérite d'être largement pratiquée, non seulement pour la cure de l'épilepsie essentielle, mais encore pour guérir certaines idioties et

semi-idioties contre lesquelles les trépanations étendues, les craniectomies, out si pitcusement échoué.

Dans sa communication à l'Académie de médecine du l'« février 1898, commentant les résultats des 31 opérations publiées jusqu'à ce jour, avec des détails suffisants pour entrer en ligne de compte, M. Chipault ne trouve pas une soule aggravation, mais 7 états stationaires, 10 améliorations progressives portant sur les crises et sur l'état mental et 13 guérisons complètes, 2 il est vrai suivies quelques jours seulement et 1 quelques semaines, mais 1 suivie huit nois, 2 suivies un an, 1 suivie un an et demi, 3 suivies deux ans, 2 suivies trois ans.

Il était à désirer que des faits plus nombreux vinssent justifier l'optimisme de M. Chipault. Dans une nouvelle communication académique faite deux mois après, le 5 avril, ce chirurgien appelait l'attention sur un certain nombre de faits publiés ou inédits venus à sa connaissance et sur deux malades opérés par lui dont l'histoire paraissait apporter une éclatante confirmation à ses idées...

Il est à remarquer que les faits nouveaux et non personnels, de même que c eux antérieurement rappelés, n'ont de commun au point de vue chirurgical que le siège sur le sympathique de l'intervention pratiquée: Jaboulay, qui publie dans le Lyon Métical six opérations inédites, a sectionné le sympathique au-dessous du ganglion cervical supérieur, la sympathicectomie sous-ganglionnaire; Tuffier, dont Schapiro dans sa thèse rapporte une observation, a exécuté la résection du ganglion cervical moyen, la sympathicectomie moyenne; Ricard, qui publie dans la Gaeatte des Hópitaux une autre opération, a pratiqué la résection du ganglion cervical supérieur par la voie rétro-mastoldienne, la sympathicectomie rétro-mastoldienne, enfin Jonnesco, chez ses 32 épileptiques opérés, a préféré la résection totale des trois ganglions cervicaux, la sympathicectomie totale. De l'examen de ces 40 observations nouvelles qui, jointes aux 31 observations signalées en février, fournissent un total de 71 faits nouveaux, M. Chipault conclut encore une fois à la bénigmité réelle des interventions sur le sympathique dans l'épilepsie. Elles démontreraient en outre que les résultats curatifs ont été variables suivant qu'on avait pratiqué des opérations suffisantes consistant dans la résection des ganglions ecrvicaux supérieurs comme le fait M. Chipault, ou dans la résection totale et bilatérale des trois ganglions.

La statistique de M. Jonnesco, de beaucoup la plus importante, portait à la date du 19 avril 1898 sur 35 interventions chez des épileptiques. De ces malades, dit le chirurgien de Bueharest, 15 sont assez anciens et ont pu être suivis, ils auraient donné 9 guéris, ons complètes, 4 améliorations et 2 inseucés. Sur les 9 guéris, 50 fétaient depuis na et demi, 1 depuis treize mois et les 3 autres depuis neuf mois à un an. Il aurait done été obtenu 46,25 0/0 de guérissons; 26 0/0 d'améliorations et 17,15 0/0 d'insuecès.

Ce résultat assurément très satisfaisant, si l'on peut donner au mot « guérison » sa valeur réelle, M. Jonnesco est convaineu qu'il le doit à l'opération pratiquée, o'ess-à-dire à la résection totale et bilatérale du sympathique cervical, car elle seule permettrait, semble-t-il, de supprimer toutes les fibres vaso-constrictives des vaisseaux encéphaliques contenus dans la chaîne cervicale du sympathique, suppression qui aurait pour résultat l'abolition de l'anémie encéphalique, cause présumée de l'attaque épilepique. Les opérations partielles, simple section ou résection limitée à un des ganglions supérieur, moyen ou inférieur, n'auruient donné et ne pourraient donner que des résultats incomplets ou passagers.

On le voit, MM. Chipault et Jonneseo sont iei en complet désaccord, le premier estimant que la résection du ganglion cervical supérieur est une opération suffisante et le second n'accordant sa confiance qu'à la sympathicectomie totale.

Il est vrai de dire que dans la relation donnée par ces chirurgiens des résultats obtenus par l'intervention dans l'épilepsie essentielle, la bénignité immédiate de l'opération, la rapidité avec laquelle elle peut être exécutée semblent préoccuper pour le moins autant que les avantages euratifs.

Et c'est sur de semblables affirmations que M. Chipault termine encore sa communication du 27 décembre dernier: il rappelle à plaisir que chez les épileptiques sympathicectomisés il n'y a jamais eu d'aggravation. Le pis, ajoute-t-il, serait que le résultat fût nul ou fugitif. Il serait durable chez un nombre notable de malades qui voient leurs crises et leurs accidents mentaux s'atténuer considérablement ou disparaître. Et il signale à nouveau comme nuls les inconvénients des interventions sur les sympathiques. La statistique des cas présentés malgré son importance ne compterait ni accidents ni incidents opératoires. La cieatrice est à peine visible lorsque la réunion a été bien faite. Il ne seraitobservé de symptômes oeulo-pupillaires appréciables que si l'intervention a été unilatérile.

П

La question du traitement de l'épilepsie par la sympathicectomie ne pouvait laisser indifférents les physiologistes. Le but poursuivi par les chirurgiens était-il à atteinte et le pouvait-on par les moyens employés? L'important était de savoir si le sympathique avait le rôle qu'on voulait lui faire jouer dans la pathogénie de l'épilepsie.

Dans une première communication à l'Académie de médecine le 4 octobre 1898. M. Laborde fait connaître un résultat expérimental se rapportant à la question de l'intervention chirurgicale dans le traitement de l'épilepsie par la section du sympathique ou l'ablation de ses ganglions cervieaux et thoraciques supérieurs qu'il donnait pour le moment sans commentaires, à titre de simple constatation de fait brut, se réservant de le discuter utbérieurement.

La facilité, disait ce savant physiologiste, avec laquelle depuis les expériences de Brown-Sequard et les miennes on détermine sur l'animal l'épilepsie avait dès longtemps suggéré l'idée de transporter sur le terrain expérimental l'innovation et la pratique ehirurgicale dont il s'agit, et éest cette idée qui a reçu un commencement de réalisation dans les essais suivants, présentant deux alternatives ou conditions différentes de manière à répondre respectivement à l'intention curativeet préventive de la maladie.

M. Laborde pratique sur un jeune cobaye une hémisection de la moelle épinière en vue de la production consécutive presque toujours fatale dans cette condition expérimentale de l'épilepsie subordonnée, dans ses manifestations soit spontanées soit provoquées, à l'appartion d'une zone épileptogène cervicale. Après l'attente du temps à la suite duquel se monte d'une façon nette ét complète l'attaque 'pileptique, et qui varie en moyenne de trois semaines à un ,,,ois, il fait la section ou plutôt la résection d'un centimètre du sympathique cervical, soit d'un seul coté, soit des deux, selon la localisation de la zone épileptogène et il observe l'effet de cette opération sur l'affection épileptiforme.

M. Laborde montre un eobaye qui après avoir subi l'hémissetion myélitique pathogène et offert les plus complets accès épileptiques provoqués à volonté par l'excitation d'unc zone épileptogène parfaitement déterminée dans la région cervicale gauche et se renouvelant ensuite spontanément a été soumis à la résection du sympathique cervieal de edernier côté. Les suites de l'ocoration une fois

réparées, ce qui a lieu très rapidement et sans le moindre accident appréciable, il a été observé que l'excitation appropriée de la zone épileptogène, primitivement efficace à gauche, continue à provoquer un accès épileptiorme, mais simplement à l'état nitial et d'ébauche: taudis que du côté opposé il s'est développé une zone épileptogène nouvelle, donnant lieu à un acoès plus complet, présentant surtout les signes et le caractère de l'épilepsis spinale.

mal de la même espèce la résection préalable préventive des

deux filets sympathiques cervicaux, et après avoir attendu un temps suffisant (un mois et demi cuviron dans le cas actuel), il cherche à déterminer sur le même animal, par une opération secondaire habituellement pathogène, résection de l'un des nerfs sciatiques, l'épilepsie expérimentale. Sur ce second sujet on peut constater de la façon la plus évidente que l'accès épileptique complet et typique est immédiatement déterminé par l'excitation appropriée de la région cervicale gauche (côté de la section nerveuse pathogène), de sorte qu'il parût permis d'inférer de ce fait que la résection préalable, préventive du sympathique ne semble

expérimentale de l'épilepsie.

Tels qu'ils sont et en déhors de toute interprétation, conclut M. Laborde, ces faits se présentent d'eux-mêmes avec la signification et l'importance que leur confère un détérminnisme expérimental constant et invariable en ses conditions.

pas exercer d'influence appréciable sur la détermination

alors que l'intervention chirurgicale dont il s'agit se produit et se réalise au milieu et en face de variabilités pathogènes multiples dont elle ne semble pas du reste suffisamment se préoccuper.

Poursuivant ses recherches expérimentales relatives au traitement chirurgical de l'épilepsie par la section ou l'abra-sion du sympathique, M. Laborde, dans une seconde communication à l'Académie de médecine, fait connaître qu'il a réalisé la deuxième partie de son programme ayant consisté à enlever tout le cordon cervical du sympathique avec la chaîne des trois ganglions supérieur, moyen et inférieur, et il présente un sujet type de cette expérience.

C'est un cobaye mis d'abord en état d'épilepsie confirmée à la suite d'hémisection pathogène de la meelle dorso-lombaire. Après un mois de cet état dans lequel l'accès complet d'épilepsie était constamment et à volonté provoqué par l'excitation de la zone épileptique cervicale, à gauche, et se produisant aussi parfois spontanément, tout le cordon sympathique cervical avec ses ganglions du côté de la zone épileptogène, c'est-à-dire du côté gauche, fut enlevé.

Or le résultat de cette opération, c'est-à-dire l'influence exercée sur les acoès d'épilepsie est des plus nets et des plus faciles à constater : il suffit de pincer les téguments de la région cervicale gauche pour que l'animal soit immédiatement pris d'un acoès épileptique violent dans lequel rien ne manque de ce qui le caractérise, pas même le cri initial avec les trois périodes cycliques : tonique, clonique, comateuse.

Ces açcès n'ont pas varié, continue M. Laborde, depuis plus de trois semaines que l'opération a été exécutée, si co n'est qu'ils s'accusent de plus en plus, à tel point que le moindre attouchement les provoque et qu'ils se réalisent spontanément à la suite de certains mouvements du petit animal dans sa cage, notamment les mouvements de tête en haut ou de côté, pour la préhension des aliments.

Tel est le fait que M. Laborde présentait le 29 novembre 1898 consistant dans sa matérialité évidente en ceei : que l'enlèvement complet du cordon sympathique cervical avec ses trois ganglions supérieur, moyen, inférieur, n'exerce aucune influence sur l'épilepsie expérimentale confirmée.

Depuis, M. Laborde est revenu sur cette question. Le 31 décembre 1898 il a montré à la Société de biologie trois eobayes dont un avait subi la résection préventive du sympathique cervical sans que cette opération cût influencé en aucune manière les erises épileptiques provoquées par la section du sciatique, un autre auguel on avait pratiqué l'ablation complète du sympathique cervical du côté épileptogène, également sans que ses crises d'épilepsie eonsécutives à une hémisection de la moelle pratiquée antérieurement cussent été modifiées dans leur nombre ou leur intensité; chez le troisième animal, l'extirpation du sympathique cervical avait été suivie au bout de quelque temps d'une résection du sciatique : les crises d'épilepsie n'en ont pas moins fait leur apparition comme si cette dernière opération avait été pratiquée seule. Il résulte donc de ees expériences que la résection du sympathique n'exerce aucune action préventive ni curative sur l'épilepsie expérimentale.

111

La clinique paraît être d'accord avec l'expériment:tion pour condamner une opération qui semble aggraver souvent la maladie qu'elle est destinée à comhattre. M. Dějcrine rapportait il y a peu de temps en effet à la Société de biologie qu'il avait ur à la Salpétrière une fillette de do ze ans, atteinte d'épilepsie, à début remontant à l'âge de deux ans, dont les crises ont considérablement augmenté de fréquence après la résoction des deux sympathiques cervieaux : avant l'intervention, l'enfant n'avait d'accès que pendant quatre ou einq jours par mois, depuis l'opération, elle en avait tous les jours et souvent même plusieurs fois par jour,

Mais M. Chipault ne se tient pas pour battu. Si les statistiques d'Alexandre et de Jonnesco, dit-il, pouvaient excuser son enthousiasme du début, les faits heureux qu'il lui a été donné de constater excusent sa ténacité d'aujourd'hui. Et il signale à la Société de biologic 4 cas d'épilepsie graves non améliorés par le traitement médical et qui ont été guéris ou très améliorés à la suite de l'opération, datant chez l'un de 1 au et dez le dernier de 4 mois

Si on lui objecte que ses opérés restent soumis au traitement bronuré, il répond que l'intervention a justement eu lieu en raison de l'inefficacité persistante du bromure. M. Déjerine conteste les guérisons signalées à cause de la possibilité où l'on se trouve assez fréquemment de voir des accalmies spontanées, Les crises d'épilepsie, dit-il, disparaissent parfois pendant des mois sans raison appréciable. Non seulement il conteste l'efficacité absolue de la simpathicectomie sur les manifestations de l'épilepsie, mais il estime que cette opération peut présenter chez l'enfant en voie d'évolution de graves inconvénients à cause de l'arrêt du développement de la face qui peut en résulter. Ceci Vulpian l'a montré depuis bien longtemps. Que M. Chipault, dit-il enfin, apporte six cas seulement avec suspension des crises pendant plusieurs années, et alors la conviction pourra s'ensuivre.

Quant à M. Gley, il trouve les chirurgiens bien téméraires de pratiquer l'extirpation bilatérale des ganglions, alors que de l'aveu même de M. Chipault l'extirpation d'un seul ganglion peut suffire.

M. Bouchard résume le débat en disant: M. Chipault nous a présenté quatre faits; il a répondu à certaines objections et non à d'autres; ces 4 faits beureux doivent d'ailleurs être rapprochés des 14 autres négatifs, ce qui ne fait pas une statistique bien brillante; d'autres faits sont indispensables avant de pouvoir se faire une opinion.

Il semble qu'on n'avait pas besoin d'un exemple aussi lamentable que celui qui a été signalé par M. Déjorine pour rejeter absolument l'opération de la sympathicectomie. L'idée de la résection du sympathique n'a pu natire et se développer qu'à la faveur d'une ignorance complète de la unture et des causes du mai initial. Bien qu'il plane encore sans doute une certaine obscurité sur la pathogénie dernière de l'épilepsie, rien ne semble autoriser à « localiser » l'épilepsie dans le sympathique. Une théorie pareille n'est que le résidu des facheuses doctrines qu'on a tirées de la vase-motrietié.

C'était déjà trop de s'attaquer au sympathique pour guérir le goître exophtalmique. Recourir au même procédé à propos d'épilepsie ne se comprend pas davantage; l'épilepsie n'est pas, dans la rigourcuse acception du terme, une maladie : c'est plutôt une « manière d'être » résultant de certains vices de développement du système nerveux central. Nombreuses sont les théories pathogéniques quand il s'agit d'expliquer le mécanisme immédiat de l'attaque. Mais on connaît les attaches de la redoutable névrose avec les maladies mentales, avec les autres névropathies, avec les tares héréditaires diverses, avec les monstruosités tératologiques. les vices de développement, les malformations craniennes ct cérébrales. Alors même que l'on veut faire jouer un ròle à l'auto-intoxication, on est forcé d'admettre que le poison présumé produit ses effets sur les seuls prédisposés. sur les tarés et les malformés. Aussi vouloir faire de l'épilepsie un trouble vaso-moteur et prétendre v niettre bou ordre en supprimant un bout du nerf sympathique, e'est méconnaître les données neuro-pathologiques.

Malheureusement ee n'est pas tout et Déjerine, Dupuy, Gley et Laborde ont montré que l'opération n'est pas inoffensive, mais qu'elle peut entraîner comme conséquences, des troubles trophiques se montrant quelquefois au bout d'un laps de temps assez long, sans cependant jamais faire défant. —

La eause paraît done entendue : la sympathiecetomie ne saurait guérir l'épilepsie. Aussi, pour éviter des désastres, faudra-t-il se souvenir que la médecine opératoire n'est pas touiours la vraie chirurgie.

D'où il suit que contre l'épilepsie, le mieux sera de continuer l'emploi de médicaments éprouvés qui, s'ils guérissent rarement, améliorent souvent et ne nuisent jamais. Il convient d'accorder une grande faveur au traitement hygiénique et médical dont M. Maurice de Fleury montrait la véritable importance, au moment même où avaient lieu les multiples communications sur la sympathieeetomie, l'un visant l'hygiène du tube digestif avec la préoccupation constante de s'opposer à la formation de toxines, soit préventivement par l'usage d'un régime alimentaire spécial, soit par des lavages de l'estomac et de l'intestin : l'autre avant trait à l'hygiène de l'appareil circulatoire en usant de médicaments cardiaques, en employant les injections de sérum. Celles-ci accroissent, dit M. de Fleury, dans de fortes proportions, les effets du bromure qui continue à être la base du traitement médical et auxquelles on doit les associer: elles ont en outre l'avantage d'être diurétiques, de relever la pression artérielle, de maintenir l'intégrité des fonctions intellectuelles, d'améliorer le earactère et l'état mental.

CHRONIOUE

Les Panacées d'autrefois.

Par le De Cabanès.

Le café, le thé et le chocolat.

La légende que nous allons conter a le mérite et aussi l'inconvienient de toutes les légendes. Peut-être contientelle sa bonne part de vérité, mais nous nous garderions d'en convenir. Elle a trait à la découverte des propriétés du café, cette liqueur aujourd'hui populaire, que tout le monde boit sans se préoccuper de connaître son histoire.

Un gardien de chameaux, selon le sentiment de quelquesuns, un gardien de chèvres, suivant l'avis de quelques autres, se plaignit un jour à des moines que parfois ses chèvres et ses chameaux veillaient ou sautaient toute la nuit contre leur ordinaire. Le prieur se douta aussitôt que ce ne pouvait être qu'un effet de leur pâturage. Pour s'en célaireir, il se porta sur les lieux, et, considérant l'endroi où le bétail paissait dans la journée, il remarqua qu'il poussait sur ce terrain quantité d'arbrisseaux dont ses bétes mangeaient les fruits. Il emporta de ces derniers, qu'il fit bouillir dans de l'eau, il en but, et fut tout surpris de prolonger ses veilles fort avant dans la nuit.

Il en donna à ses moines pour les empêcher de dormir durant les offices, et il lui fut donné de constater à nouveau la remarquable qualité de son breuvage.

Selon une autre version, ce serait un muphti d'Aden, vivant au x° siècle de l'hègire, qui, le premier, aurait fait usage du café; d'après une ancienne tradition musulmane, on serait redevable de cette découverte à un mollalı, nommé Chadely ou Scyadly, dont le nom est encore en vénération dans l'Orient. Ce religieux mahométan aurait découvert les propriétés excitantes du café, d'après les remarques faites par un platre de l'Ylemen

Antonio Fausto Nairone, savant maronite (mort au commencement du xvun* siècle), a réédité l'histoire du pâtre, mais il remplace le mollah par le prieur d'un couvent. M. Alfred Franklin, d'ordinaire si précis, dans sa collection : La Vie privée d'autrefois, se borne à dire, dans son volume Le café, le thé et le chocolat :

« Une profonde obscurité enveloppe les origines du café, et chercher à y porter la lumière constituerait un pénible labeur sans grand profit. »

Mettons, pour tout concilier, que le hasard a été pour quelque chose dans cette découverte, qui remonte apparemment à une époque lointaine de notre histoire et nous risquerons fort de ne pas commettre une grave erreur.

9 9

Nous ne vous apprendrons rien en vous disant que le café nous vient d'Orient, et qu'il fit sa première apparition en Europe au commencement du xvu* siècle (1).

Galland explique que les Arabes appellent le café cahouah et haun, et que Avicenne en parle dans ses livres. Bengiazlah, grand médecin presque contemporain d'Avicenne, en a encore fait mention;

⁽¹⁾ Antoino Galassus, le cibbre traducteur des Mille et une nuite, a lai parafire, le 15 déveniure 1606, sous es titte De l'origine du progrès du café, sur un nuauscrit arabe de la Bibliothèque du Roy à Caea, une intéressante monographie du café. Elle est deveniur introvarble, réyant été tirée qu'à un très petit nombre d'exemplaires, qui ont été presque tous distribués aux amis personnels de l'auteur. On en trouve une copieuse analyse dans un appendice ajouté au Voyage de l'Arabée heureuse, par La Roque, l'aris, chez André Cailleau; Yild.

Le voyageur Jean de la Roque, qui avait débarqué à Marseille, de retour d'un voyage dans le Levant, paraît être le premier qui ait fait connaître en France le café.

A son retour, raconte son fils, il apporta non seulement du café, mais encore tous les petits meubles et les ustensiles qui servent à son usage dans la Turquie.

Cela passait alors pour une vraie curiosité en France, et l'on en voit eneore aujourd'hui (1716) un cabinet passablement bien ornó dans sa maison de campagne, surtout de finijans, ou tasses de porcelaine d'une grande beauté, sans parler des petites serviettes de mousseline brodées d'or, d'argent et de soic, destinées au même usaree...

l'avoue, ajoute le narrateur, que la euriosité de mon père à l'égard du café ne fut d'aucune conséquence pour le public, et que le premier usage du café à Marseille n'alla pas au délà d'un certain nombre d'amis qui, comme lui, avaient pris les manières du Levant (1).

A Paris, la boisson turque fut mise à la mode par un ambassadeur de la Sublime-Porte, envoyé extraordinaire du sultan, qui fit si bien les honneurs du produit exotique à ses visiteurs, et surtout à ses visiteuses, que la Cour et la ville se hâtérent d'en propager l'usage.

Sortis de chez l'ambassadeur avec un enthousiasme qu'il est aisé d'imaginer, ses invités s'empressèrent de courir chez toutes leurs connaissances pour parler de ce café

d'ud il est aissi de coanautive, dit Galland, que l'on est redecable du café à la médecine, de même que du sucre, du thé et du choco-lat... Ce lut Genalodin Abou Abdalah, umpitif d'Aden, qui, toujours d'après Galland, en introduisit l'esage dans les pays arabes vers le milieu du xv siècle. (V. Interneticiaire, 2) Janvier 1894, p. 100-101, j

⁽¹⁾ DE LA ROQUE, cité par Welter, Essai sur le café, p. 182.

688

qu'elles avaient pris chez lui, et Dieu sait comment l'un et l'autre étaient exaltés (1).

Croirait-on pourtant que, sous Louis XIV, la haute société garda toujours quelque prévention contre ce que des esprits mieux avisés affirmaient être un délicieux nectar?

L'exemple partait de haut. Comme Louis XIV n'aimait pas le caté, ses courtisans s'empressèrent de le proscrire. Sa belle-sœur, la fille de l'électeur Palatin, qui vivait à la Cour du grand roi, partageait la même aversion.

Je regrette d'apprendre, écrivait-elle à sa sour la comtesse palatine Louise, que vous étes habituée au cafe; rien n'est plus malsain. Je vois tous les jours des jeunes gens qui out été forcés d'y renoncer, à cause des grandes maladics qu'il a causée.

La princesse de Hanau en est morte après d'horribles souffrances. Que cela vous serve de leçon!

C'est cette même princesse qui écrivait un autre jour : « Le café n'est pas aussi nécessaire aux ministres protestants qu'aux prêtres catholiques, qui ne peuvent se marier, car il rend chaste. » (?)

Parlez-lui plutôt d'une « bonne soupe à la bière ». Mais la bière en France ne vaut rien.

Un bon plat de choucroute et des saucissons fumés, à la bonne heure, voilà « un régal digne d'un roi et auquel rien n'est préférable: une soupe aux choux et au lard ferait bien mieux mon affaire que toutes les délicatesses dont on raffole ici ».

N'oublions pas que la princesse, tout en étant très Parisienne d'esprit, était restée tout à fait Allemande de cœur.

Nous aurons, par exemple, plus de peine à expliquer

⁽¹⁾ LEGRAND D'AUSSY, Vie privée des Français.

comment l'ainable épistolière, M^{sse} de Sévigné, pourtant si Française dans ses goûts et ses allures, ait pu professer à l'égard du café une antipathie qui ressemble fort à une injustice. Elle était persuadée que cette liqueur avait été funeste à sa fille; il ne faut pas chercher ailleurs les raisons de sa violente diatribe:

Vous voità done revenue du café, écrit-elle à Me de Grigona; Mi de Méri l'a aussi chassé de chez elle honteusement. Au reste, il est bon de revenir aux rafraichissants : Duchesue (le médecin) croît que le café précipite votre sang, qu'il l'échantle, qu'il pout ètre bon à des gens qui n'ont au qu'à la poitrine; mais que jamais il no s'est ordonné dans la disposition où vous étos, et qu'on peut en juger par voire maigreur, qui augmente à mesure que vous en prenoz; qu'il est à craindre que vous ne vous en apercevioz trop tard, que la force que vous croyez que le café vous donne n'est qu'un faux bien, puisque cela vient du mouvement de votre sang, qui aurait besoin, au contraire, d'être calmé et adouci, ...

Si, toutefois, M^{me} de Grignan ne peut se passer de café, qu'elle suive l'exemple de M. de Schomberg, qui le sucre avec du miel de Narbonne, et qui s'en trouve bien.

Un médecin avait eu l'idée de conseiller l'addition de sucre et de lait à la décoction des grains d'Arabie, et le café laité ou lait cafeté avait aussitôt été déclaré excellent... pour calmer la toux! M== de Sévigné, dans un acoès de bonne foi, en avait elle-même convenu :

Nous avons ici de bon lait et de bonnes vaches, écrit-elle à sa fille; nous sommes en fantaisic de faire bien écrémer ce bon lait et 'de le méler avec du sucre et de bon café; ma chère enfant, c'est une très jolie close, et dont je recevrai une grande conselation eu caréme. Du Bois l'approuve pour la

poitrine, pour le rhume; et c'est, en un mot, ce lait cafeté ou le café laité (1) de notre ami Aliot.

Un mois plus tard, l'éloge prend le ton du panégyrique :

Pourquoi, ma bonne, dites-vous du mal de mon café au lait? C'est que vous haissez le lait; car sans cela vous trouveriez que c'est la plus jolie choses du monde. J'en prends le dimanche matin avec plaisir. Vous croyez en dire du mal en disant que cela est bon pour faire vivoter une pauvre pulmonique. Vraiment c'est une grande louange, et s'il fait vivoter une mourante, il fera vivre fort agréablement une personne qui se norde bien.

Mais voilà que les médecins ne sont pas d'accord. Celui de M^{***} de Grignan lui conseille le café, alors que Duchesne, le médecin de M^{***} de Sévigné, l'interdit sévèrement. Que faire dans ces conjectures? La conviction de la marquise en paraît fort ébranlée:

Le café engraisse l'un, écrit-elle à sa fille; il amaigrit l'autre : voilà toutes les extravagances du monde.

Je ne crois pas qu'on puisse parler plus positivement d'une chose où il y a tant d'expériences contraires. Ainsi, ma chère enfant, suivez votre gont, raisonnez avec

votre bon mèdeein...

Elle finissait par où elle aurait dù commencer.

Maintenant vous avez lu le réquisitoire de M^{mo} de Sévigné contre le café. Je sais bien qu'on l'a accusée, et c'est un reproche qu'on lui a souvent fait, d'avoir écrit cette

⁽f) Lo café au lait étail, comme on voit, au début, un médicament, et rien ne faisait prévoir le rôle important qu'il était appelé à jouer dans l'alimentation. Cest un hygiéniste du nom de Monin — dejà! — qui l'avait un des premiers préconisé. Puis, en 1807, ou avait souteau une thèse laine sur le café au lait à la Faculté de l'aris.

phrase, dont ses ennemis se font une arme contre son jugement: Racine passeru comme le cufé. Mais on n'ignore plus aujourd'hui que c'est Voltaire qui est le vrai compable en cette affaire. En 1672, M^{sst} de Sévigné écrivait: « Racine fait des comédies pour la Champmeslé; ce n'est pas pour le siècles à venir. » Joignez-y tout ce que la marquise avait dit de désobligeant sur le café, et vous devinerez oit Voltairea puisé son inspiration, quand il a écrit ce passage, qui sert de préface à son Irène: « Nous avons été indigné contre M^{sst} de Sévigné qui écrivait si bien et qui jugeait si mal. Nous sommes révolté de cet esprit misérable de parti, de cette aveugle prévention qui lui fait dire: Lu mode d'aimer Racine passeru comme la mode du café. »

. *

Ce n'est pas, pur exemple, la fante des médecins si le café n'est pas plus passé de mode que les tragédies de Racine. Les premiers détracteurs de la liqueur excitante c'est, le croirait-on, dans le corps médical qu'il les faut chercher.

Les médecins du grand siècle étaient des personnages graves, qui n'auraient pas souffert qu'on osat discuter leur décision. Toutefois, se refusant à condamner la nouvelle boisson sans appel, ils consentirent à faire une dernière concession à leurs adversaires. C'était au début de l'année (767); un candidat demandait à être agréé au collège des médecins de Marseille. On saisit l'occasion de faire naître un débat public sur les propriétés tant controversées de la liqueur d'Orient.

Quatre questions devaient être adressées au candidat: la première, sur le quinquina, une autre sur le foie, une troisième sur les œufs ou ovules des femmes, la dernière sur le caté. Nous ne relèverons que les arguments les plus saillants de cette dissertation exhilarante. « On voudrait, dit le candidat, substituer le café au vin, alors que le meilleur café n'approche pas « de la lie de cette « excellente boisson ». Mais, telle est la force des préjugés, « que les choses qui nous sont familières nous deviennent

« méprisables, pendant que nous exaltons les objets les

« plus vils », tout uniment « parce qu'ils vicnnent de

« loin ».

Au reste, et le passage vaut d'être entièrement cité :

«La plupart des médecins, peu curieux de la nature et des qualités du café, le croient fort salutaire; sculement par ces deux raisons, que les Arabes l'appellent bon en Jeur langue, ct qu'il nous vient de la règion heureuse d'Arabie, comme si la nature de ce reméde dépendait de sa dénomination et de celle du pays qui le produit, et s'il n'était pas absurde de déterminer la nature des choses par leurs noms, comme parle Hippocrate dans son livre De l'Art.

Il y avait quelque malignité à mettre ainsi en relief une des objections les moins sérieuses des apologistes du café pour mieux faire ressortir la pauvreté de leurs arguments, d'autant que ces derniers avaient des raisons plus solides pour prôner un produit, qui commençait à faire ses preuves.

Cette lièse sur le café allait être bientôt suivie d'une série d'opuscules sur le même sujet. C'était un entraînement: l'un soutenant que le fréquent usage du café abrégeait la vie, un autre que le café pouvait aider aux travaux de l'esprit, un autre enfin démontrant avec preuves à l'appui que l'usage du café ne prédisposait pas, comme on l'avait affirmé, à l'apoplexie (1). Mais une opposition plus vive n'allait pas tardre à se mauifester contre ce breuvage

Quæstiones medicæ in scholis Parisiensibus agitatæ, d'après Franklin.

qui, à entendre certains médecins, pouvait déterminer les accidents les plus graves. Écouter plutôt le médecin Daniel Duncan, qui le condamnait parce qu'il e basanait le teint, enflammait le foie et la rate, produisait des dégoûts, des vomissements, des indigestions, des coliques néphrétiques, occasionnait même la fièvre et le choléra-morbus ».

Il avait même brûlê l'estomac de Colhert, « que la n'cessité de veiller forçait à l'abus du café ». Et surtout, reproche plus grave, il était le principal agent de l'impuissance de l'homme et de la stérilité chez la femme! A cette accusation, un médeien, qui était th'ologien à ses heures, Philippe Hecquet, doyen de la Faculté, répliquait qu'à la vérité le café éteignait les passions tupp vives, mais n'allait pas toutefois jusqu'à supprimer tout désir.

« Il faut convenir, écrivait-il[(1), que le café passe pour un remède contre l'incontinence, Une lettre, écrite de Malte au cardinal Mancacin, portait qu'il rabattait le feu des passions et qu'il aidait à la continence. Des personnes, obligées de la garder par leur état, prétendent en avoir eu de grands secours. On a même cru qu'il se voyait moins de maladies honteuses à Paris depuis que le café v était en vogue, comme si depuis ce temps la débauche v était devenue moins fréquente. l'asse le ciel que cette observation se confirme! Mais, ccla supposé, le café en serait-il tant à blamer? Car alors il modérerait cette passion, il la réglerait sans la détruire et la soumettrait sans l'éteindre. Il on rosterait donc assoz dans les sexes pour ne point se haïr, mais ils n'en auraient pas assez pour se passionner... Les mariages, par conséquent, deviendraient plus sains, les sociétés mieux assorties, et les États plus heureux. »

Andry, collègue de Hecquet à la Faculté, se montra

⁽¹⁾ HECQUET, Traite des dispenses du carême, etc., 1709, p. 497.

moins intransigeant : il voulait bien autoriser le café, mais à condition de lui faire subir une préparation qui en atténuait l'énergie. Il recommandait de faire bouillir, soit le grain, sans l'écraser, soit la cosse qui renferme le grain, en ayant soin d'enlever celui-ci (1). On obtenait ainsi ce uril appelait le cofé à le sullane.

Bourdelin, premier médecin de la duchesse de Bourgogne, ne niuit pas les effets néfates du café, mais, comme il avait jugé son cas déscepéré, il usait du café à satiété, sachant bien qu'il n'avait plus rien à en redouter, puisque il était d'avance condamné à mort.

Dans le public, on se riait des menaces des médecins, et les gens de lettres, les poètes suriout, chantaient, sur le mode dithyrambique, la louange de la « céleste ambroisie ». En 1711, le Mercure gulant publiait, sur l'air du Noël des Bouryeois de Chustres, une Chanson sur le café. Quelques jours après, on la chantait, modifiée et considérablement augmentée. On y lisait, entre autres vers miritionesques, les suivants, qui ont au moins le mérite de résumer les indications thérapeutiques de la boisson qui faisait alors fureur :

> Si vous voulez sans peine Vivre en bonne santè, Sept jours de la semaine, Prenez de bon eafé. Il vous préservera de toute maladie Sa vertu chassera, la, la Migraine et fluxion, don, don, Ellume et médiancolie.

⁽¹⁾ Andry, Traité des aliments du carême, 1713, t. II, p. 371.

.

Sa force est sans égale
Contre les maux de eœur;
La glande pinéale
Y trouve sa régueur.
Quand on y met du latí, il guérit la poitrine,
Au sang, il donnera, la, la
La circulation, don, don,

Et cela continuait sur ce ton fluidifiant et la chanson comptait au moins deux bonnes douzaines de couplets!...

Dans toute la machine.

. .

Nous avons vu les médeeins dénigrer à qui mieux mieux le café. Par contre, nous allons les voir maintenant prendre la défense d'un analogue du café, nous voulons parler du thé. C'est, en effet, le médecin Nicolas Dirx, fils d'un riche négociant d'Amsterdam, qui s'imagina d'écrire, sous le pseudonyme de Tulpius, tiré du mot hollandais Tulp, qui signifie Tulpie, l'apologie de la boisson tirée de l'arbuste chinois:

« Rien, disali-il, u'est comparable à cette plante. Ceux qui en usent sont, par cela seul, exempts de toutes les maladies et parviennent à une extréme vieillesse. Non seulement elle procure à leur eorps une grande vigueur, mais elle les préserve de la gravelle et de la pierre, des migraines, des rhumes, des ophthalmies, des cetarrhes, de l'asthme, des paresses d'estomac et des maux d'intestins. Elle a encore le métrie d'écartar le sommeil et de faciliter les veilles, co qui le

rend d'un grand secours pour les personnes désireuses d'employer leur nuit à écrire ou à méditer... (1) »

La réponse n'allait pas se faire attendre : autant l'éloge avait été empreint d'exagération, autant la réplique fut outrée.

Simon Paulli, médecin de Frédéric III, roi de Danemark, se chargea de donner de la férule aux partisans du thé. Le thé avait, certes, des qualités, mais il perdait toutes ses propriétés en dehors de son pays d'orizine.

En Orient, ce n'était rien moins que l'eau de Jouvence, mais dans nos climats il devenait un breuvage léthifère.

Dans notre pays, les avis étaient partagés. Gui Patin, qui fait mention du thé dans une de ses épîtres, se déclare naturellement contre « cette impertinente nouveauté du siècle ». Le contraire eût étonné de la part de cet antinovateur. Et savezvous quel était l'auteur de la thèse, que Gui Patin accablait de ses épigrammes? Le bachelier Mauvillain, qui plus tard devait remplir, tout comme Gui Patin, les fonctions du décanat. Mais Gui Patin a beau faire, il a beau railler Mazarin, qui prend, dit-il, du thé « pour se garantir de la goutte » (2), les personnages de la plus haute distinction en font leur boisson favorite; ils ne dédaignent même pas de la patronner publiquement, et, en pleine Faculté, au nez et à la barbe de ses détracteurs impénitents. C'est ainsi qu'en novembre 1657, sous la présidence de Jean de Bourges, a lieu la soutenance de la thèse de Pierre Cressé, fils d'un célèbre chirurgien de l'époque, qui n'avait pas craint de prendre pour suiet : Si le thé était utile aux goutteux. Il va sans dire qu'il répondait par l'affirmative. La séance fut solennelle, et Gui Patin, en historien fidèle, nous

⁽¹⁾ Cité par Franklin, p. 125.

⁽²⁾ Lettre du 1er avril 1657, t. II, p. 292.

en a conservé la physionomie. Outre le chancelier Séguier, le marchad de l'Hôpital, des présidents, des maitres de requête, des conseillers assistaient à la cérémonie. « Les docteurs, écrivait à ce propos Gui Patin, ont fait merveille en si belle compagnie et M. le chancelier n'en a bougé depuis huit heures du matin jusqu'à midi sonné, et a été fort attentif à tout ce qui a été dit durant ce temps-là (1) ».

Le thé venait de recevoir sa consécration. Désormais, il avait partout ses grandes et ses petites entrées. S'il n'avait pas encore accès à la Cour, il n'en recueillait pas moins les suffrages les plus encourageants. Scarron en fait presque journellement usage. Mme de la Sablière en prend, mélangé à du lait. Racine s'en fait servir tous les matins les dernières années de sa vie. La princesse de Tarente en absorbe jusqu'à 12 tasses par jour, et le landgrave de Hesse-Cassel jusqu'à 40 tasses. Il faut croire qu'il ne s'en portait pas plus mal, puisqu'il vécut presque octogénaire. Du reste, Huet, l'évêque d'Avranches, dont l'intelligence ne subit pas une éclipse, et qui dépassa l'âge de 90 ans. avait le thé en si grande estime qu'il l'appelait « le balai de l'esprit » et qu'il ne pouvait s'en passer sans en souffrir, On essaya bien de substituer au thé la sauge ou même la véronique des jardins. Mais un tel courant s'était établi en faveur du thé qu'on renonca vite à ces succédanés. Le médecin Andry, dont les avis faisaient autorité, le recommandait aux vieillards, et l'apothicaire Lémery l'avait fait figurer dans son Dictionnaire des droques simples. Bien mieux, en 1778, un sieur de Lassalles, ancien chirurgienmajor des armées du roi, annoncait qu'il venait de découvrir un thé nouveau des dames, souverain pour la poitrine et l'estomac. « De cette infusion théiforme, bien des personnes en font un déjeuner très agréable, en la coupant

⁽¹⁾ Lettre du 4 décembre 1657, t. II. p. 360.

avec de la crême ou du lait, y ajoutant du sucre et un petit pain. On en fait aussi, avec le sirop de capillaires, des bavaroises de santé aussi flatteuses pour le goût que bienfaisantes. >

Encore un degré à franchir, et nous allons voir apparaitre le thé des Alpes, le fameux thé suisse, de nos pères, que nous ne jurerions pas avoir à jamais disparu. Mais nous le retrouverons, et mieux à sa place, dans une Histoire de la réchume d'autrefois.

* 1

L'historien du café et du thé ne pouvait moins faire que de réserver un chapitre à un aliment qui, lui aussi, fut à l'origine, un médicament : le chocolat.

A en croire Bonaventure d'Argonne, « le cardinal de Lion, Alphonse de Richelieu (le frère ainé du grand cardinal), est le premier en France qui a usé de cette drogue. Il s'en servait pour modifier les vapeurs de sa rate, et tenait le secret de quelques religieux espagnols qui l'apportèrente n France ».

Quelque temps plus tard, Mazarin et le maréchal de Grammont faisaient venir d'Italie deux cuisiniers sachant préparer le café, le chocolat et le thé.

En 1661, la Faculté donnait son approbation officielle au chocolat. D'ailleurs, les médecins avaient accueilli avec plus de sympathie le chocolat que le café, Rien n'était plus nourrissant que le chocolat, rien ne dissipait nieux la blie et les humeurs peccantes. Heoquet l'assimilait au meilleur consommé, et Andry en faisait un remède souverain de la nhthisie.

Ce n'est pas que le chocolat n'eût point d'ennemis. Le docteur anglais Lister, par exemple, déclarait qu'il était tout au plus bon pour des estomacs d'Indiens. Le D' Duncan le proscrivait, parce que c'était une boisson chaude. Mais ceux qui redoutaient d'en user avaient la ressource des chocolats médicamenteux. Car n'allez pas croire que le chocolat purgatif, le chovolat stomachique ou pectoral, voire même le chocolat aphrodisiaque et antivénérien, datent d'hier. Il suffit de parcourir les colonnes du Merdure de France, de 1772 à 1782, pour être édifié à cet écure de France.

Au surplus, qui en serait surpris? En cherchant bien, n'arriverait-on pas à découvrir que le puffisme est de tous les temps?

HYGIÈNE ALIMENTAIRE

Notes sur la ration alimentaire dite d'entretien au point de vue de la goutte et de l'obésité,

Par le D' I. PLATEAU.

(Suite et fin.)

Régime de Dujardin-Beaumetz. — Ce régime est encore plus sévère que les précédents. Diminution peu marquée des albuminoïdes, plus de la graisse, plus encore des féculents. Dujardin-Beaumetz joint à cette ration, vraiment insuffisante, et dont les aliments devront être rigoureusement pesés, l'emploi des purgatifs, les exercices corporels et le massage.

Premier déjeuner, à huit heures : 25 grammes de pain, 50 grammes de viande froide, jambon ou autre, 200 grammes de thé léger sans sucre.

Deuxième déjeuner, à midi : 50 grammes de pain, 100

grammes de viande ou de ragoût on deux œufs, 100 grammes de légumes verts, salade, 15 grammes de fromage, fruits à discrétion.

Diner à sept heures: Pas de soupe, 50 grammes de pain, 100 grammes de viande ou de ragoût, 100 grammes de lègumes verts, salade, 15 grammes de fromage, fruits à discrétion.

	ALBUM.	GRAISSE.	HYD. DE C.
Premier déjeuner à 8 heures. Pain	gr. 1,75	gr. 0,25 4	gr. 13
Deuxième déjeuner.	3,50 34 5,50 5,25 0,59	0,50 8 9 1.50	26 ** 15,50 0,30 16,32
Dinor à 7 heures. Pain 50 gr. Vlande 100 - Ligumes verts 100 - Salade (futile) 10 - Fromage. 15 - Fruits (prunes reine-Claude) 100 -	3,50 34 5,50 5,50 5,45 0,41	0,50 8 9 8 1,50	26 14,50 8 0,30 14,62
Soit,	116,25	50,25° calories.	125,54

Évaluation de ces divers régimes en calories.

Banting			1545	calories.
Ebstein			1650	_
Œrtel (minimum)	1635	à	1693	_
Œrtel (maximum)	1723	à	1970	_
Schweninger			1629	
Dujardin-Beaumetz			1457	

Proportions des substances des trois ordres.

Albuminoïdes.	Banting Ebstein (Ertel (minimum) (Ertel (maximum) Schweninger Dujardin-Beaumetz		173 gr. 77 — 186 — 220 — 134 — 116 —
Graisse	Banting	48 42	33 gr. 113 — 45 — 56 — 72 — 50 —
	Banting Ebstein Ctrtel (minimum) Ctrtel (maximum) Schweninger Dujardin-Beaumetz.		129 gr. 69 — 125 — 133 — 100 — 125 —

Albuminoïdes. — Banting, Ærtel en ordonnent une quantité supérieure à la normale; Schweninger et Dujardin-Beaumetz une quantité sensiblement égale, et Ebstein très inférieure.

Graisse. — Schweninger en donne la quantité normale; Ebstein la dépasse d'un tiers ou des deux cinquièmes; Banting en donne la moitié ou le tiers; Œrtel et Dujardin-Beaumetz les deux tiers environ.

Hydrates de carbone. — Tous ces auteurs (et G. Sée, Kisch, Schindler de Marienbad) sont unanimes pour diminuer considérablement, des quatre cinquièmes environ, la ration de ces aliments. En résumé deux points dominants attirent l'attention : 1° ce sont des régimes d'inanition ; 2° la réduction des aliments porte surtout sur les hydrates de earbone.

Quant au mode d'administration fractionnée, aux heures si soigneusement fixées, ees recommandations n'ont peutêtre pas, en réalité, la très grande importance que leur attribuent leurs auteurs.

Que la ration d'entretien quotidienne soit fragmentée en trois, quatre ou einq prises, avec des détails minutieux sur le poids de tol ut el aliment, suivant l'heure, le résultat n'en est pas moins le même: l'obèse en traitement aura à fournir la moitié ou le tiers de sa nourriture sur ses propros résorves, sur sa graisse et ses tissus.

Quant aux boissons (thé, eau pure ou eoupée de très peu de vin), qui devront être prises soit pendant, soit entre les repas (Schweninger), ou diminuées, ou même quasi supprimées (Œrtel, Dancel), tous les auteurs ne sont pas d'aecord relativement à leur prescription et à leur influence dans le traitement de l'obésité.

Il importe, d'aillours en elinique, de déterminer à quelle sorte d'obésité on a à faire : obésité par oxoès, ou par défaut. Ceux-là ont une nutrition plus active, ils assimilent trop; ceux-ei ne désassimilent pas en quantité suffisante. C'est la quantité d'urée éliminée et le rapport de l'axote de l'urée à l'axote total de l'urine qui fixeront le médecin sur la quantité d'eau à ordonner aux obèses. On les fera boire peu s'il y a beaucoup d'urée éliminée (obèses par excés), et beaucoup si on en trouve peu (obèses par défaut).

Germain Sée recommande aux obèses de boire beaucoup, de prétérence du thé. « C'est au thé pris au repas du matin en quantité marquée et à une température élevée qu'il faut donner la prétirence; tous les obèses qui prennent à table ou entre les repas eette boisson d'une manière usuelle, obtiennent de meilleurs résultats que par l'usage de l'eau pure, même prise à froid. »

G. Sée conseille un régime alimentaire qui, pour les aliments solides, corresponde à 120 ou 130 grammes de substances albuminoides, et à 60 à 90 de corps gras. Les hydrates de carbone seront réduits au minimum; les aliments herbacés, qui ne contiennent presque rien de nutritif, pourront être accordés à discrétion.

FIXATION DU TAUX DE LA BATION D'ENTIETTEN DANS LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ. — Avant toutes ehoses, l'obèse qui veut maigrir doit être prévenu que le traitement qu'il va subir, et dont le régime alimentaire est la base principale, doit être rigoureusement et longtemps continué pour être suivi d'effet.

Il doit s'armer de courage, de patience et de persévérance pour plusieurs raisons :

Lutte contre lui-même pour arriver à se contenter de la ration d'inanition prescrite.

Lutte contre l'entourage, parents et amis, soit parce qu'on l'effraiera avec les dangers d'un régime aussi sévère; soit parce qu'on le poussern à enfreindre les proscriptions imposées (bière, alcool, pommes de terre frites, pain, etc.); soit parce qu'on lui proposera et on essaier de lui imposer, presque, des traitements qui auront réussi à d'autres obèses (boissons plus abondantes ou, au contraire, diminuées, tisanes spéciales, produits pharmaceutiques, etc.).

L'obèse, sagement et prudemment traité, ne devra pas s'attendre à une diminution rapide d'un nombre considérable de kilogrammes. La dette flottante de tissu adipeux qui peut être évaluée à 4 ou 5 kilogrammes 0/0 du poids total, disparait, fond assez vite et assez facilement. Ensuite c'est une véritable dénutrition qui s'opère, non seulement du tissu gratisseux, mais de tous les tissus. Alors nécessité

de surveiller le cœur et le système musculaire, et, en même temps, toute la nutrition par les analyses fréquentes de l'urine.

Enfin, l'obèse doit être prévenu qu'une cure d'amaigrissement, à moins d'être très prudemment conduite et soigneusement réglée et surveillée, et destinée sculement à une diminution progressive et en somme peu considérable (10 0/0 au plus) du poids total, est une cause d'affaiblissement général et d'amoindrissement de la résistance et de la vitalité de l'organisme.

Si l'on prend la moyenne des divers régimes ci-dessus, on voit que le chiffre des calorics s'élève à 1600 ou 1800, soit environ un tiers ou un quart en moins de la ration d'entretien normale ou du moins la plus fréquente. La ration d'un homme, non obèse, de 1º,60 ou 1º,70 s'élève, on état d'exercicej et de travail, à 40 calories par kilogramme, soit respectivement à 2400 et 2800 calories.

On peut donc établir, d'après ces bases, une sorte de barème pour likre le taux de la ration d'amaigrissement d'un obèse quelconque. Il suffira de ramener son poids actuel à son poids tidels, c'est-i-dire en rapport avec sa taille, et la ration normale étant établic d'après ce poids tidels, de la diminuer d'un quart en faisant porter cette perte sur les hufates de carbone.

Je m'explique : soit un homme de 1",60, du poids de 100 kilogrammes. Normalement, il devrait peser 60 kilogrammes. Il aurait droit alors à 40 calories par kilogramme, ce qui est le taux de la ration de travail. Nous considérons, en effet, l'obèse en traitement comme se livrant au travail, à une série d'exercices pénibles qui ne lui sont pas habituels, vu la marche, la gymnastique, l'équitation, la bicy-clette, les sudations qui vont lui être imposées.

Sa ration d'amaigrissement sera donc sa ration normale, 2400 calories, moins un quart, soit 1800.

Autre exemple : Un homme de l=75, pesant 125 kilogrammes, sera econsidéré pour l'établissement de sa cure, comme pesant son poids ideal, 75 kilogrammes. Sa ration normale étant de $75 \times 40 = 3000$ calories, sa ration d'amaigrissement sera d'un quart en moins, soit 2250.

La ration d'amaigrissement représente donc, en somme, les trois quarts de la ration théoriquement normale de l'obèse, et la moitié environ de la ration d'entretien qui serait établie d'après son poids réel.

Pour établir d'une façon pratique estte ration, et la décomposer en poids proportionnels d'albuminoïdes, graisse et hydrates de carbone, nous prions de se rappeler simplement ecci.

Formule: 100 calories d'une-ration normale d'entretien contiennent (en ehiffres ronds):

Albuminoīdes	4	gramme
Graisse	2	_
Hydrates de carbone	16	_

Appliquons eette formule : soit une ration normale de 2400 ealories, nous obtenons :

Albuminoides	96	grammes.
Graisse	50	-
Hydrates de carbone	384	_

La réduction d'un quart devant porter sur les hydrates de carbone, on obtiendra les 1800 ealories de la ration d'amaigrissement en donnant seulement 240 grammes d'hydrates de carbone.

Si cette quantité semble trop élevée, on en remplacera une partie par un poids égal d'albuminoîdes ou moitié moindre de graisse; ce qui constituera un régime analogue à celui de la plupart des auteurs. Prenons encore notre second exemple : homme de 1º, 7ii, pesant 125 kilogrammes. Son poids normal serait de 75 kilogrammes, lui donnant droit à une ration d'entretien de 3000 calories. Cette ration, ramenée au taux d'un quart en moins, sera de 2270 calories.

Ration normale de 3000 calories :

Albuminoïdes	120	grammes.
Graisse	60	_
Hydrates de carbone	480	_
11	, .	

Ration d'amaigrissement de 2250 calories :

Albuminoïdes	120	-
Graisse	G0	_
Hydrates de carbone	300	_

En moyenne, pour opérer la réduction d'un quart des calories totales, portant sur les hydrates de carbone, il suffit de diminuer d'un peu plus d'un tiers le chiffre de ces aliments.

Conclusions. — En résumé, étant donné un obèse qui veut suivre un régime d'amaigrissement, il faut :

- 1º Déterminer son poids normal. Ce poids s'obtient simplement en comptant autant de kilogrammes que le sujet mesure de centimètres au-dessus de 100. Un homme de 1º,60 doit peser 60 kilogrammes; un homme de 1º,82, 82 kilogrammes, etc.;
- $2^{\rm o}$ En multipliant le chiffre des kilogrammes par 40, on obtient le total des calories de sa ration normale d'entretien; soit un sujet de 82 kilogrammes (poids ramené à la normale): $82\times40=3280$ calories;
- 3º Établir, à l'aide du barême ci-dessus, cette ration en albuminoïdes, graisse et hydrates de carbone. Pour ce faire,

il suffit de multiplier par le chiffre des calories chaque chiffre du barème et diviser par 100.

 $3280 \times 4 = 131$ gr, 2 d'albuminoïdes. $3280 \times 2 = 65$ gr, 3 de graisse.

3280 × 16 = 524#, 8 d'hydrates de carbone.

La ration d'amaigrissement donnera, réduite d'un quart, 2460 calories, soit (en chiffres ronds) :

Hydrates de carbone..... 325 —

Il est alors facile d'établir le régime alimentaire moyen, les meuus quotidiens se compensant l'un l'autre, soit d'après les tableaux ci-dessus, soit d'après les cartes culinaires si ingénieuses et si clairement explicatives de M. Mathieu (1).

Ces calculs bien simples permettront d'appliquer un régime précis et méthodique, particulier à chaque obèse. Il pourra être modifié suivant que l'on voudra agir très vite si le sujet est jeune, vigoureux, résistant, en faisant la réduction de la ration d'entretien normale, déjà inférieure considérablement à la ration d'entretien qu'exigerait son poids réel. Si, au contraire, on a à faire à un sujet déjà agé, ou débilité par la goutte, le diabète, etc., on pourra être moins sévère.

Et étant donné que l'on sait toujours mathématiquement, au cours du traitement, à quel degré de réduction de la ration on .est parvenu, il sera extrêmement facile de diminuer encore ou, au contraire, d'augmenter la dose de

⁽¹⁾ Hygiène de l'obèse.

eertains aliments, suivant la résistance du sujet et les indications fournies par l'état général et l'analyse de l'urine.

On peut d'ailleurs, prudemment, commencer la cure par la ration normale, sans réduction. Cette ration ne représente, en effet, avons-nous dit, que la moité ou les deux tiers environ de la ration d'entretien qui serait établie d'après le poids réed, ce qui constitue déjà une cure suffisante d'inantion. Et nous avons déjà pu faire l'observation que ce nouveau régime est assez dur; nous ne le réduisons que si l'obèse et nous-nême n'obtenons pas le résultat désiré, et si l'état gréheral le permet.

Nous ferons remarquer que nos taux de ration d'amaigrissement sont sensiblement plus élevés que ceux des auteurs que nous avons cités: Cértel, Ebstein, Banting, Dujardin-Beaumetz abaissent, en effet, le taux de la ration depuis 1200 à 1500 ou 1600 calories (d'après les analyses d'Cèrtel et de Münk et Uffelmann),

D'après nous, ces mêmes régimes donnent de 1,500 à 1800 et même 2000 calories. Or si l'on pense que les obbeses pèsent généralement de 90 à 100 kilogrammes, au moins, œ qui nécessite une ration d'entretien de 3500 à 4000 calories, on voit que c'est la moitié ou près des deux tiers de leur nourriture, que doivent fournir sur leurs tissus les obbese soumis à ces cures de faim. Cette véritable autophagie amène certainement un plus ou moins prompt amaigrissement, mais, outre que les sujets ainsi traités réengraissent des qu'ils ne sont plus soumis à leur régime, ils peuvent présenter des phénomènes pathologiques divers qui ont d'ailleurs dét fréquemment observés.

Notre régime, moins brutal, permet aux obèses une alimentation suffisante, provoque la disparition assez rapide de la « dette flottante », et par suite des phénomènes -(entre autres) de fatigue facile, d'essoufflement au moindre

Composition de quelques aliments (1) d'après J. Korni , (2)

et Joergensen (3) de Copenhague (en grammes, pour 100).

	ALUUM.	GRAISSE.	nab ps c
Rouf riti su hosiili Coloitete da veau grillo Coloitete da veau grillo Coloitete da veau grillo Coloitete	34.0 29.0 20.0 20,2 17,1 23,8 27.3 5,0 11,0 16.5 20,0 0,5 3,5 0,7 35,0	8.0 42.0 4.0 6.8 5.8 7.0 50.0 76,0 41.0 3.3 5.0 6.5 3.5 81.4 40,7	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Pain. tiatean-biscuit Biscuit anglais Nouilles-macaroni	7,0 8,0 7,0 9,0	1.0 1,0 9.0 0,5	52.0 77.0 75,0 77,0
Poisson maigre frais, eru (brochet, ca- billand) Homard frais Poisson gras (cru) Anguille de riviere de mer saumon Poissons fumés, larengs Caviar.	18,4 11,5 13.0 18,5 18,1 32,0	0,5 1.8 28,5 9,0 1,8 14,0	30 30 30 30 31 30
Œuf entier (2 œufs pésent 100 gr.)	13,0	11,0	. 20
Pommes de terre	1,5 2,5 1,0 3,0	0.2 0.3 0.3 0.2	20,0 4,5 6,5 7,0

⁽¹⁾ La viande pord de l'eau par la cuisson, se condense et acquiert ainsi une valear nutritive plus grande. La valeur de la viande orus étant 3, celle de la viande bouille ou rôte serça a peu près 5.

(2) In Hayden et l'ober, A. Proust et Mathieu.

(3) In Répine el mensatur, A. Mathieu.

	ALRUM.	GRAISSE.	HYD. DE C.
Carottes. Petits pois. Articitants, navets Pois secs. Haricots secs Lentilles.	1.2 6,3 2,0 23.1 23.6 25.9	0,3 0,5 0,2 1,9 2,0 2,0	9.2 12.0 10.0 52.6 35.6 32.8
Prunes reine Claude Groseilles Raisin Corises, ponnies, poires Péclies	0,4 0,5 0.6 0.5 0,7	, , ,	14.6 7.0 16.3 12.0 13.6
Légumes accommedés : Pures de pommes de terre Beurre d'assaisonnement 10 gr. Chouevoulo	3.0 1.0 5.5 0.7	8,0 3,0 9.0	21,0 5,0 14,5 22,0

exerciee, qui les préoccupent souvent plus que leur adiposité elle-même.

C'est déjà un résultat très satisfaisant et dont on devrait toujours se contenter. Le malade pourra être amené plus facilement ainsi à persévèrer dans son nouveau régime. En tout cas, on ne le dégoûtera pas de prime abord d'un traitement trop rude, et se contentât-on de la suppression de 8 ou 10 kilogrammes, qu'il y aurait lieu de se féliciter, et d'engager l'obèse à continuer ses efforts pour conserver le résultat accuris.

Nous n'insisterons pas sur les adjuvants du régime alimentaire, notre but n'étant pas le traitement de l'obésité. Les exercioss, autant que possible au grand air, la marche, l'équitation, la bieyclette; les sudations, purgations, etc., seront proportionnés à l'âge, à la vigueur, au soxe, à l'état de santé, etc. VARIÉTÉS 711

VARIÉTÉS

Voyages d'etudes aux caux minérales françaises. — Leur but, leur utilité pour les médecius et pour les stations, leur organisation.

 Bur. — Ces voyages ont un but d'études médicales pratiques: faciliter aux médecins et aux étudiants la visite des stations d'eaux minérales et des stations climatériques de France.

II. Utilité pour les médecins. — 1º Il est impossible d'apprendre la thérapentique hydro-minérale comme nous apprenons la thérapentique en général.

Tout ce que nous apprenons en thérapeutique dans le cours de nos études est bien plus le résultat des prescriptions faites par nos maîtres à l'hôpital que celui de l'enseignement théorique. Au début do notre pratique, ces lecons de choses sont notre guide : si nous donnous de la digitale, par exemple, ce n'est pas seulement en faisant appel à ce que le livre nous a appris, mais surtout parce que nous nous rappelons avoir cntendu prescrire le médicament dans des circonstances analogues, atelle dose, sous telle forme, etc.; nous avons pu suivro le malade les jours suivants, nous rendre compto des effets produits. Le fait s'est gravé dans notre mémoire : c'est une notion définitivement acquise qui nous servira désormais dans toute notre pratique. Plus tard, quand, l'expérience venant avec les années, nous avons pu nous faire une thérapeutique plus raisonnée ot plus personnelle, nous n'oublions jamais ces premières notions apprises au lit du malade d'hôpital.

Semblable instruction n'est pas applicable aux eaux minèrales; la plupart ne peuvent être utilisées loin de la station, et celles que l'on peut employer transportées ne produisent que pou d'effets, de lointaine analogie avec coux obtonus à la source même. Le composition chimique de l'eau, sa température, ses modes d'administration si variés, le climat, l'altitude, etc., sont des faits matériels que l'on ne peut apprendre que de cient. Et, d'ailleurs, les cures hydro-minérales s'adressent toujours à des états constitutionnels, chroniques en dehors de toute période d'acuité, c'est-à-dire à des malades dans une situation tout autre que ceux habituellement hospitalisés. La leyon de choses, base de son apprentissage therapeutique, manque donc forcément à l'étudiant pour les eaux minérales.

2º Le seul moyen d'avoir une notion exacte sur une eau minérale est de se rendre à la station et de se renseigner sur place.

Les renseignements que nous avons besoin de savoir, pour la pratique, sur chaque eau minéralo, se résument à quelques données neu nombreuses, mais bien précises:

- a) L'élément essentiel de sa composition chimique, celui qui la caractérise et la différencie des eaux des autres groupes et des eaux du même groupe;
- b) Sa température : eau chaude ou froide, et aussi ses caractères physiques : couleur, odeur, saveur :
- c) Le mode d'emploi principal: si la cure consiste surtout en applications externes (bain, inhalation, gargarisme, douche, etc.), ou si ces deux modes d'emploi sont associés;
- d) Quelle est, au point de vue des indications, la spécialité de la station, spécialité que l'analyse chimique seule ne révèle pas toujours;
- c) Et surtout les contre-indications : quels sont les malades qui ne doivent pas s'y rendre, quels sont ceux pour lesquels

la cure est non seulement indifférente, mais nuisible.
Voilà les principales connaissances qu'il faut posséder.

Les monographies spéciales et les traités d'hydrologie se prétent peu à l'instruction sommaire, rapide et précise, dont nous avons besoin. Chaque station y est l'objet d'une exposivariétés 713

tion très détaillée, très complète, qui noie dans des détails secondaires les notions capitales qui nous sont seules nécessaires; do plus, chaque station est étudiée isolément, sans comparaison avec les autres stations. L'auteur n'a pas pour but d'indiquer l'eau qui convient spécialement à telle maladie, mais seulement d'énumèrer toutes les maladies qui pourront tirer d'une eau donnée un bénéfice à un degré quelconquo. De telle sorto quo tolle cure, particulièrement appropriée aux maladies do la peau, est indiquée au mêmo titre pour les maladies des voies respiratoires; telle autre, dont les maladies des voios respiratoires sont la spécialité sans conteste, se trouve également recommandée pour les rhumatismes, les maladies de la peau, les voies digestives, etc., etc. Il ne s'agit pas de mettre en doute los bénéfices réels et variés que lo médecin d'une station peut obtenir dans des affections dissemblables. quand il connaît à fond les variétés d'action et de maniement de ses eaux. Mais le médecin praticien qui, lui, a la possibilité de choisir entre toutes les stations, a besoin de savoir. non pas tout co que l'on peut tirer avec plus ou moins do succès d'uno eau, mais quolle est la spécialisation de cetto eau, quelle ost la maladie ou l'affection pour laquello elle ost particulièrement efficace. Le médecin désireux de se renseigner d'une facon impartiale veut savoir à quelle localité il peut envoyer à coup sûr chaque catégorie de malades, avec la certitude qu'ils y trouveront la cure qui leur convient. Et les livres d'hydrologie proprement dite ne mettent pas assez en relief cette note dominante, caractéristique, l'indication majeure de chaque station; leurs auteurs sont trop préoccupés de nous faire connaître également les autres propriétés, qui sont exactes sans doute, mais qui ne doivent venir qu'en seconde ligue.

Ce que l'étude théorique no nous fournit que d'une façon lonte et incemplète et au prix de réels efforts, un séjour de quelques heuros à chaque station suffit pour nous l'apprendre mieux et définitivement sans efforts de mémoire.

Se rendre à une station, visiter les établissements sous la direction d'un confrère qui nous indique la composition des eaux, leur température, leur mode d'emploi, leurs indications et contre-indications, etc., nous apprend en peu de temps tout ce que nous avons besoin de savoir. L'indication majeure, la spécialisation de la cure, que nous avons parfois de la peine à démêler, le livre en mains, se dégage nettement de l'exposition touiours si intéressante et si aimable que veulent bien nous faire nos confrères des stations. Et cette indication nous est confirmée par le mode d'administration que nous avons sous les veux; l'organisation des établissements faits en vue de l'affection qui y est le plus souvent traitée. Quand on a bu à Vichy ou à La Bourboule, pris un bain à Salies ou à Royat, traversé les salles d'inhalation du Mont-Dore ou d'Allevard, quand on a vu la douche-massage d'Aix ou d'Uriage, les salles de humage de Luchon, le gargarisme de la Raillière on de Challes, les étuves naturelles de Plombières, les piscines de Lamalou, etc., etc., le souvenir de la station et de tout ce qui s'y rattache reste désormais gravé dans notre mémoire.

Tous les médecins qui ont visité les eaux minérales ont éprouvé les mêmes impressions. Ils arrivaient à une station, documentés par des lectures bien choisies, et cependant n'ayant pu se faire une idée suffissamment nette de ses propriétés, n'ayant pu réussir à savoir en quoi cette station, par exemple, differait d'autres similaires pour une même affection. Et ils étaient surpris de voir combien, après cette visite sur lieu et les explications toujours si détaillées, si précises, si complaisantes des confrères de la station, les difficultés s'aplanissaient et la nuance, la spécialisation vraie, se dégageait nettement.

Tous les médecins qui s'intéressent aux eaux minérales sont unanimes à reconnaître que ces visites sont la seule façon d'apprendre et de retenir ce qu'il faut savoir sur chaque station.

III. UTILITÉ POUR LES STATIONS. - Nous avons en France une

variétés 715

gamme d'eaux merveilleuses, permettant de répondre à toutes les indications. La plupart ont un légitime succès et voient leur clientèle augmenter chaque année, mais toutes ne progressont pas autant qu'elles le pourraient, surtout quand on les compare à leurs similaires en pays étranger. Les causes de cet arrêt de développement sont multiples; une seule nous arrête ici. Les médecins praticiens, en général, n'accordent pas aux eaux, dans leur thérapeutique personnelle, la place qu'elles méritent, et la faute en est à l'insuffisance de leur instruction à cet égard et à la difficulté qu'ils éprouvent de connaître pratiquement les stations. Aussi, est-il de l'intérêt même des stations de tenter quolque chose pour en faciliter la connaissance aux médecins : elles seront les premières à en bénéficier. Quand nous avons pu apprécier sur place les ressources d'une localité, son nom, ses propriétés, ses indications se présentent spontanément à notre esprit au moment propice, dans la conversation avec un client. Ne sommes-nous pas portés à adresser nos malades de préférence aux stations dont nous avons vu la disposition? Ne parle-t-on pas avec plus de conviction à son client quand on peut lui énumèrer l'installation qu'il trouvera, le genre de cure qu'on lui fera faire, voire même la nature du pays, les distractions mises à sa disposition, etc.? Et lui-même ne croit-il pas plus volonticrs son mêdecin, qui lui prouve ainsi qu'il connaît hien ce dont il parle?

Ainsi mieux connues des médecius, ne peut-on pas penserque nos stations thermales entreront plus facilement en concurrence avec leurs rivales étrangères, auxquelles vont trop souvent les préférences mondaines. Dans l'intérit de tous, il faut ramener vers nos centres thermaux ce mouvement indéniable vers l'étranger. Pour y atteindre, il y a plus d'une amélioration locale à apporter; une surtout: l'accroissement du confortable, sans élévation dos prix actuels. Sans doute, c'est la le fait des administrateurs des établissements et des hiótis; mais, on ne saurait perdre de vue quo la certitude d'une nombreuse clientèle peut seule les amener à faire les sacrifices qu'exige une installation confortable et complète. Que chacun y mette du sient le n'est point une question d'in-térêt de clochers. Les eaux minérales françaises constituent une richesse naturelle, qui doit être pour le pays tout entier le cause de revenus importants, et contribuer à su prospérité générale. Aussi, tout ce qui peut favoriser leur développement prend une importance supérieure, touchant à la vitalité même de notre pays. N'est-ce pas rendre service à tous que de les faire mieux connaître du médecin qui est appelé, chaque jour, à les consailler?

IV. Organisation. — 1º Ccs voyages organisés dans un but scientifique exclusif sont dirigés par un Comité de patronage:

MM. Broundet: Doyen de la Faculté de médecine de Paris, Membre de l'Académie des sciences et de l'Académie de médecine.

DURAND-FARDEL (Ray.): Secrétaire général de la Société d'hydrologie.

GILBERT: Agrégé de thérapeutique de la Faculté de médecine de Paris. Médecin de l'hôpital Broussais. HUCHARD: Médecin de l'hôpital Necker, Membre de l'Aca-

démie de médecine. Landouzy: Professeur de thérapeutique à la Faculté de

LANDOUZY: Professeur de thérapeutique à la Faculté de médecine de Paris. Médecin de l'hôpital Laënnec. Membre de l'Académie de médecine.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Bons effets de l'arsenie pour combattre les accidents dans la médication thyroïdienne. — M. L. Mabille, de Reims, vient de publier des renseignements intéressants sur l'action bien faisante de l'arsenic employé concurremment avec les préparations thyroditiennes. On sait que la glande thyroide lorsqu'elle est administrée pendant un certain temps ou à haute dose, ou même à faible dose chez certains sujets particulièrement sensibles, provaçou des phénomènes toxiques d'un ordre particulier, notamment du côté du cœur qui présente une accélération considérable du pouls avec irrégularité dans les pulsations. On sait d'autre part que les préparations thyroidiemes aménent une augmentation considérable dans les coydations organiques, ot c'est même sur ce fait qu'est basé l'omploi de la médication thyroidienne dans le traitoment de l'obésité.

So basant sur ces faits, l'autour a ou l'idée d'opposer à l'intoxication thyroidienne l'emploi des préparations arsenicales : l'arsonic est, en effet, un modérateur très énergique des oxydations, il ralentit en mêmo temps les battements du cour, on pouvait donc supposer que cet antagonisme permettrait d'obtenir do bons résultats en conservant l'action modificatrice de la thyroide, mais en diminuant les effots nocifs qu'il fallait éviter.

Avant de commencer les essais eliniques, M. Mabille institua des expériences sur une série de chiens et de lapins : aux
uns, on administra la thyroido sous la forme de son principe
actif l'iodothyrine ou thyroidine de Baumann, sans aucune
précaution; aux autres, on donna concurremment avec l'iodothyrine de la liqueur de Fowler. Les résultats furent les suivants : 1º les animaux arséniés présentèrent, malgré la préparation thyroidienne un ralentissement considérable du pouls,
et l'on n'eut pas à constater de phénomènes subjectifs dus à
un trouble de la circulation, en même temps le poids baissait
de 1/11º environ du poids initial; 2º chez les animaux qui
subirent seulement l'action de l'iodothyrine, on notait une
accéleration fort notable du pouls, des phénomènes d'exciation et du tremblement, pendant que l'animal perdait 1/7° de
son poids et souffrait de disparition de l'appêtit et de troubles

digestifs manifestes. D'autres expériences faites avec du suc thyroidien et non plus avec l'iodothyrine, fournirent des résultats identiques.

Ces expériences sont intéressantes, car elles tendent à démontrer que les effets parfois si intenses de la médication thyroidienne peuvent être amendés ou même supprimés par l'emploi simultané de préparations arsenicales.

Transportés à la clinique, ces essais ont également fourni des renseignements suggestifs. Ainsi une malade atteinte de goitre simple avait été traitée sans succès par la médication iodurée, on lui administre des préparations thyroidiennes en arrivant à une dose représentant 70 centigrammes de glande. dose progressivement atteinte en dix jours après avoir débuté par 20 centigrammes. La malade présenta rapidement des phénomènes d'intolérance, palpitations violentes, pouls à 110, douleurs dans les lombes, tremblement nocturne. L'auteur donna alors progressivement Il gouttes, puis arriva à XII gouttes de liqueur de Fowler et à ce moment il reprit la médication thyroïdienne en poussant la dose à 80 centigrammes, c'est-à-dire plus haut que celle qui avait vu débuter les accidents : or, les manifestations inquiétantes et facheuses avaient disparu et l'on put continuer la médication qui fut suivie de succès, quant au goitre, et sans que l'amaigrissement füt notable. D'autres observations permettent à l'auteur de conclure que la médication thyroïdienne doit toujours être accompagnée, comme correctif, de l'emploi de préparations arsenicales à dose progressive et relativement élevée. C'est là une indication bonne à retenir, car elle permettrait peut-être dans beaucoup de cas de faire tolérer les préparations thyroidiennes, parfois si mal supportées.

Médecine générale.

Le drainage de l'anasarque au moyen de tubes souscutanés mous (Sem. méd., 11 janvier 1899). — M. le professeur P. Fürbringer, médecin en chef de l'hôpital de Friedrichshain, à Berlin, a imaginé pour le traitement de l'hydropisie cutanée un procédé de drainage qui n'est qu'une modification de la méthode que notre confrère a préconisée récemment contre certains cas d'ascite.

Après avoir enfoncé dans la peau un trocari de 5 à 6 millimètres de diamètre intérieur, on l'insinne parallèlement à la surface cutanée, aussi près que possible du derme, pour le faire ressortir quelques centimètres plus loin. L'instrument citant encore en place, on y introduit un tube en caoutehouc d'environ 2 mètres de long et muni vers son milieu de trois cillets disposés sur une étendue de plusieurs centimètres. Ce tube doit avoir l'épaisseur nécessaire pour entrer à frottement doux dans la canule du trocart. Le drain étant placé de façon que son segment fenètré soit en rapport avec la plaie sous-cutanée, on retire la canule. Le tube en caoutehouc se trouve alors solidement fixé sous la peau, ses deux extrémités d'égale longueur (qui plongent dans un liquide) s'équilibrant mutuellement.

Les tissus ne tardent pas à se contracter sur le drain, de sorte qu'aucun suinement de sérosité ne se produit plus au voisinage des parties du tube émergeant des orifices de ponction. Lorsque le malade veut se lever, on enroule les bouts libres du drain autour du membre et on les comprime au moyen d'une toute petite pince à forcipressure. Dans le cas où le drain vient à être bouché par des caillots, il est facile le nottoyer en y poussant une injection. Si l'on veut, une fois que l'écoulement s'est tari, enlever l'appareil, on coupe le drain près de l'un des orifices de ponction et on retire le tube par l'autre bout. On peut, au besoin, faire passer le même drain par deux trajets sous-cutanés disposés à proximité l'un de l'autre.

M. Fürbringer a employé ce procédé de drainage dans 6 cas d'anasarque sans avoir observé le moindre signe d'infection locale. La quantité de sérosité qui s'écoulait dans les douze premières heures a été de 1 litre en moyenne.

Traitement du diabète par l'hydrothérapie. - Le D' W. Faust (Allgem. med. Cent., 1898, nº 89), rapporte l'observation suivante. Un homme de 40 ans présenta, après un accident de chemin de fer, les symptômes d'une névrose traumatique. L'analyse de ses urines donnait 6.17 0/0 de dextrose, le poids du corps diminuait rapidement; ce diabète d'origine nerveuse ne donnant pas l'impression d'une forte glycosurie, le D' Faust ne mit pas le malade au régime et n'ordonna que l'hydrothérapie. Dans les premières semaines du traitement on ne donna quo des grands bains à 34° C. La teneur en sucre des urines tomba à 2.6 0/0. On mit alors en œuvre tontes les pratiques hydrothérapiques usuelles, douches tempérées, puis froides, suivies de massage. Le sucre diminua encore dans les urines, puis s'arrêta à un taux qu'on ne parvint plus à abaisser.

Quatre semaines après le début du traitement, on donna des bains de vapeur pondant 30 minutes environ, bains suivis do douches froides à 16°. Ce traitement amena une nouvelle diminution de la glycosurie; il fut continué pendant 8 semainos au bout desquelles le sucre disparut complètement. Le poids du corps qui avait diminué de 6 kilogrammes dans les quatre premières semaines commença à augmenter.

L'action remarquable des bains de vapeur provient de l'augmentation de la pression sanguino, elle augmente la sonsibilité de la peau, augmente la proportion de sérum sanguin, d'où un ralentissement d'oxydation et des échanges do matières.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Présidence de M. Porres.

Le proces-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Elections.

Λ l'unanimité des membres présents, sont nommés :

Membres titulaires dans la section de médecine : MM. Cautru, Joanin, Leredde, Picou.

Correspondant national: M. Arnozan, professeur à la faculté de Bordeaux;

Correspondants étrangers (honoris causa): MM. les professeurs Fraser, d'Edimbourg; Stokvis, d'Amsterdam.

Communications.

I.

M. le secrétaire général donne lecture de notes adressées par des médecins étrangèrs à la Société (ces notes sont publiées):

1º Note de M. le professeur Berlioz, de Grenoble, intitulée : De l'assimilation des phosphates et phosphiles

de créosote et de gaiacol;

2º Une note de M. le D' Richard p'Aulaay, intitulée :

Intoxication par la migrainine.

TOME CXXXVII. 19° LIVE.

11.

M. Schoull, correspondant, adresse la note suivante : Posologie de l'exalgine.

A propos de la communication de M. Bardet sur la posologie de l'exalgine, j'ai l'honneur de signaler le fait suivant que j'ai observé il y a dix-huit mois : chez une jeune femme de 24 ans souffrant de névralgies violentes, l'exalgine, administrée à la dose de 0gr,50 en un cachet, a produit, deux heures environ après l'ingestion du médicament, des phénomènes d'excitation cérébrale, avec subdélire et tendance au mouvement, face vultueuse, yeux brillants, parole brève, peau chaude, pouls dur, vibrant. Bientôt apparaissait un exanthème rosé, lisse, en plaques saillantes, confluant surtout à la face et sur le thorax, occasionnant d'intolérables démangeaisons. Je vis la malade à ce moment : l'éruntion simulait une véritable poussée d'urticaire avec dermographisme; tout disparut au bout de six heures environ, avec une potion éthérée opiacée comme seul traitement. On ne pouvait incriminer l'alimentation carla malado ne se nourrissait depuis plusieurs jours que de lait et d'œufs ; elle n'avait jamais eu d'urticaire ou autre manifestation cutanée. Et l'exalgine était bien en cause, car une nouvelle dose de 0sr,25, donnée quatre jours après, produisit les mêmes phénomènes, un peu moins accusés peut-être. Ces mêmes doses, administrées auparavant à d'autres malades, n'avaient jamais provoque d'accidents; il existe donc pour l'exalgine de véritables idiosyncrasies.

Depuis ce fait, je ne dépasse jamais la dose quotidienne de 0,20 à 0 ° 7,30 en deux fois. J'ai remarqué que l'association à la phénacétine et à l'antipyrine pour les névralgies, saus poussée fébrile, à la phénacétine et à la quinine dans les manifestations douloureuses avec fièvre, semblaient donner des résultats plus acouesée et plus rapides que l'exalgire seule. Les deux formules que j'emploie d'ordinaire (pour adultes) sont les suivantes :

Exalgine	0sr, 10
Phénacétine	00,25
Antipyrine	0gr,40
M - Pour un cachet 2 par jour	

M. — Pour un cachet, 2 par jour

M. - Pour un cachet, 2 par jour.

111.

M. BLONDEL donne lecture d'une note intitulée

Emploi de l'ipéca dans la constipation habituelle chez les femmes.

M. R. BLONDEL. — J'ai ou l'occasion, à la fin de la dernière séance, de dire quelques mots sur ce point de pratique et je' n'y aurais pas attaché d'autre importance, si les observations de plusieurs de nos collègues ne m'avaient engagé à apporter à la Société blus de détails sur cette question.

Dans la pratique gynécologique, il est banal d'antendro les malades se plaindre de leur constipation. Je ne veux pas entrer ici dans la recherche des causes qui rendent si fréquente chez elles cette véritable infirmité; je me,contenterai de faire resortir combien la ptose générale des viscères de l'abdomen, corrélative soit du relachement de la paroi, soit de l'affaissement du plancher musculaire pelvien (releveur de l'anus) joue ciu nr ole important.

Quoi qu'il en soit, c'est, je crois, à la parésie de l'intestin et à l'insuffisance des sécrétions de sa muqueuse, qu'il faut rattacher la plupart des cas de constipation habituelle que l'on observe dans la pratique, Contre ces deux éléments, j'ai du mettre en œuvre à peu près tous les agents que l'ausenal thérapeutique renferme en cet ordre d'idéos, et il en est riche. Cest le résultat de cette expérience que je désirerais vous communiquer. Chez les constipées à abdomen flasque, à périnée insuffisant, labituellement de cause gravidique et obstêtricale, le traitement physiologique a été le port d'une centure appropriée, gardele le jour seuloment, et le massago dans un certain nombre de cas: celui-ci doit être fait avec de grandes précautions et après élimination faite, par le gynécologue, des cas où persiste un certain degré d'inflammation des annexes, inflammation prompte à se réveiller sous des manœuvres inconsidérèes, comme je l'ai observé plusiours fois. Il est de toute évidence qu'un régime alimentaire approprié doit compléter ce genre de traitement.

Mais il est un autre procédé plus nouveau sur lequel je désire appeler votro attention, et qui convient tout particulièrement aux cas oû à la parésie de la musculature intestinale se joint l'insuffisance des sécrétions : c'est l'omploi de l'inéca.

J'avais déjà remarqué depuis longtemps ectte action de l'inéca sur les sécrétions intestinales, alors qu'il v a dix ans. je communiquais ici une petite formule contre la bronehite aiguë et le rhume vulgaire à son début, formulo dont je tenais à tirer même grand bênéfice pour moi et les miens et où figure l'ipéca, additionné de monthol, pour en atténuer l'effet nauséeux. Cette formule a fait son chemin et j'ai eu le plaisir de voir récemment M. Mathieu la reprendre pour administrer l'ipéca à titre d'excito-moteur de l'estomae. Ce pouvoir excitomotour. l'ipéca l'exerce au même degré sur l'intestin, et j'avais déià remarqué, qu'après son emploi, les selles se régularisaient d'une facon remarquable, parfois même avec légères coliques, et cela pendant plusieurs jours consécutifs après l'emploi de la drogue. Mais l'ipéca par la voie buccale, même additionné de menthol, reste encore assez nauséeux pour beaucoup do porsonnes et j'en suis arrivé à adopter pour son ingestion la forme plus commode et presque aussi simple du lavement. Je n'ai eu jusqu'ici qu'à m'en louer.

Je prescris un lavement de 150 grammes (un grand verre d'eau) où l'on ajoute une cuillerée à café (une demie pour commencer) d'une solution aqueuse d'extrait d'ipéea:

> Extrait aqueux d'ipéea...... 10 grammes Eau distillée...... 50 —

Le lavement renferme donc de 0,40 à 0,80 d'extrait, e qui correspond à 2 ou 4 grammes de poudre. Cette dose a paru exagérée à quelques-uns. Tout ce que je puis dire, c'est qu'elle est toujours admirablement supportée et que j'ai des malades usant de ce procédé deux fois par senaine en moyenne depuis trois ou quatre ans, d'une façon presque continue, etqu'i jamis es den son plaintes. Contrairement à l'objection qui m'à 646 faite, il ne se produit aucun goût nauséeux, pas même de salivation. Ce lavement est gardé jusqu'à absorption, ce qui demande une demi-leure en moyenne; la close est beaucoup facilitée si le lavement est pris le matin au lit et si la malade ne se lève qu'une demi-leure ne plus tard.

Il survient habituellement une selle dans la soirée et, dans beaucoup de cas, une autre se produit le lendemain et le surlendemain, spontanément, sans nouvel emploi du reméde, si le sujet a soin de se présenter à la garde-robe. Les selles sont molles, louables, et il est rare que même la première selle se produise avee eoliques.

Il va sans dire que le régime devra étre surveillé et renfermer, bien entendu, le plus de végétaux possible, des matières grasses dans la mesure de ee que l'estomae pourra tolérer, et que l'exercice sera recommandé. L'ipéca, pas plus qu'aueun autre reméde, ne peut avoir la prétention de mettre à l'abri de la constipation tous eeux et toutes celles qui, en dehors de cela, feront tout ee qu'il faut pour rester constipées. Il réclame même son droit à une certaine proportion d'échecs, comme tout agent thérapeutique. Quoi qu'il en soit, je erois qu'il mérite de prendre une place honorable dans une liste de médicaments où le médecin, trop souvent embarrassé, n'aura jamais trop de choix.

ıv.

M. Portes donne lecture, au nom de M. Adrian, d'une note

Note sur les solutions officinales d'acide phénique, Par M. L. Adrian.

Je crois utile d'appeler l'attention de la Société thérapeutique sur la manière dont l'acide phénique est actuellement livré au public, manière qui a plus d'une fois causé de graves accidents.

Le codex prescrit de faire, pour l'usage interne, des solutions au 1/100° et, pour l'usage externe, des solutions au 1/50°. Mais, dans la pratique, il est loin d'en être ainsi. Autrefois, l'acide phémique se présentait sous la forme liquide et etait livré au pharmacien sous cette forme; aujourd'hui l'industrie fournit couramment l'acide phémique neigeux chimiquement pur. Comne la manipulation de co produit solide et moins facile que celle d'un corps liquide, le pharmacien a pris l'albitude de demander ce que l'usage désigne sous le nom de « acide phémique liquide « dite solution au dixième (bien à tort), qui n'est autrequ'une solution de 9 de phémol dans 1 d'alcol. La droguerie délivre cette solution en quantités considérables et c'est avec elle que le pharmacien exécute les ordonnances.

Les progrès constants de l'antisepsie ont amené le public à faire un usage journalier du phénol, et toute personne qui part en voyage demande à son pharmacien une solution concentrée de ce désinfectant : comme il s'agit de gagner de la place, on délivre trop souvent la solution officiale au 1/10°, avec recommandation de l'étendre d'au moins 50 fois son volume pour l'usage. Mais je sais quo dans beaucoup de cas, perdant la tête au moment d'un accident, on a employé lo liquide brut pour faire des applications sur des piqures ou sur de petites plaios. Or, l'action caustique du médicament a plus d'uno fois, dans ces occasions, provoqué des désordres des pun lors d'accident de médiceine pratique de Paris, a amené la production de nombreuses observations; dans plusieurs on a pu citor des gangrènes des doigts survenues choz des onfants et même chez des adultes. Journellement encore, je reçois des observations de médocius et, dernièrement encore, un médocin des hôpitaux appelait mon attention sur ce fait, incriminant les solutions officinales des pharmaciens.

Or, théoriquement, la seule solution qui devrait et pourrait étre délivrée par le plarmacien au public, est la solution du codex au 1,50°, solution déjà suffisamment concentrée pour les besoins ordinaires. Donner à des personnos inexpérimentées une solution plus forto, constitue certainement un danger, ot à plus forte raison est-il dangereux de donner la solution usuelle du commerce qui doit être uniquement considérée comme une matière première destinée à la préparation des médicaments composés.

Discussion.

M. Baner. — M. Adrian fait bien d'appeler l'attention des médecins sur le danger qu'il y a de mettre dans les mains du public des solutions fortes d'acide phénique, ot surtout des solutions alcooliques. De nombreux accidents sont arrivés oi il serait utile que les médecins, mieux renseignés, préveiennent les pharmaciens de leur entourage pour que ceux-ci ne délivrent pas à la légère uno substance réellement dangereusse.

M. Craquy. — L'acide phénique est-il rangé dans les poisons? M. Portes. - Non, et c'est regrettable.

M. Créquy. — Je m'étonno qu'une substance qui est aussi toxique que l'arsenic, par exemple, ne soit pas considérée comme telle par le codex. N'y aurait-il pas lieu de remédier à cette situation?

M. CATILION. — Une modification de cette importance en entrainerait beaucoup d'autres et prendrait sans doute un temps très long. L'inconvénient de la situation actuelle est grand, car le public prétend pouvoir placer dans les pharmacies portatives la solution que les pharmaciens ont adoptée pour facilitor leurs manipulations et qui ne représente qu'uno solutilisation, au moyen de l'addition d'une partie d'alcool à 9 parties d'acido phénique neige, d'un produit que les maisons de gros fournissent actuellement à l'état cristallisé. Il faudrait ne jamais délivrer au public qu'une solution normale, répondant aux besoins.

M. DUHOURCAU. — Je considère comme un véritable abus d'appeler solution d'acide phénique d 10 0/0 un liquide contenant 9 parties d'acide phénique pour 1 partie d'alcoòl. L'expression devrait être reietée absolument.

M. Portes. — Il est certain qu'il faut attirer l'attention du public sur cette question qui présente une grande importance, car les accidents signalés jusqu'ici sont nombreux.

M. Caéquy. — Pourquoi ne pas adopter, pour la vente de l'acide phénique, deux solutions, une forte à 1/25, et une faible à 1/50?

L'ordre du jour appelle la lecture du rapport de M. Le Gendre, intitulé :

Les sanatoriums français pour tuberculeux,

Par M. P. Le GENDRE, médecin de l'hôpital Tenon.

Sur l'initiative de M. Huchard, la Société de Thérapeutique a décidé, dans sa dernière séance, de mettre à l'ordre du jour de ses travaux la question des sanatoriums et m'a fait l'honneur de me confier la rédaction d'un rapport, destiné à servir de base à la discussion. Le seul titre que j'eusse à cet honneur était d'avoir déjà présenté au Congrès de la tuberculose, en 1898, un rapport concluant à la nécessité de multiplier les petits sanatoriums pour le traitement de la tuberculose pur le monaire, rapport dont les conclusions ont été adoptées par le Congrès et figurent parmi les vœux qu'il a formulés à l'issue de ses travaux.

Le point de départ de la discussion qui va s'engager ici est la protestation denrégue de M. Huchard contre une opinion soutenue au Congrès de Moscou, et depuis lors souvent répétée dans la presse d'Outre-Rhin, opinion suivant laquelle les tuberculeux ne tirersient aucun bénéfice du séjour hivernal sur notre Riviers et sersient uniquement justiciables du traitement dans les vastes sanatoriums de grande ou de moyenne altitude, dont s'enorgueillissent la Suisse et l'Allemagne.

Cette opinion aurait pour corollaire la désertion de notre littoral méditerranéen, qu'ou a représenté comme un « cimetière de phtisiques » et l'attraction croissante de tous les tuberculeux européens vers les établissements fermés des pays de langue allemande. Nos confrères des stations méditerranéennes se sont émus à bon droit de la campagne entreprise contre leurs intérêts et, au nom de la Société des médecins de Cannes, M. le Dr E. Guiter vient de protester dans une lettre ouverte adressée à M. le professeur Brouardel et aux membres de la délégation de l'Académie de médecine au Congrès de Berlin « contre le dénigrement systématique de toutes les conditions climatériques et des ressources que l'air marin, une température clémente, une atmosphére ensolcillée apportent à la guérison de la phtisie pulmonaire ». M. Huchard s'est associé à maintes reprises dans son Journal des Praticiens aux protestations de nes confrères dans des articles vibrants de natriotisme.

Pour moi, je n'euvisagerai pas la question à ce point de vue, étant de ceux qui pensont que les considérations patriotiques doivent être écartées de la science comme de l'art. Je condamne bien entendu la tendance à s'engouer par saobisme des méthodes exotiques, des stations thermales étrangères et des médicaments lancés par nos voisins, quand nous avons chez nous l'équivalent. Mais, si on ne trouvait qu'à l'étranger eq qui me paraitrait le plus utile à un malade, je n'hesiterais pas à conseiller à celui-ci de demander à l'étranger la guérison. Je ne suis donc pas suspect d'emballement patriotique et je veux aborder la question au point de vue purement médical.

Aucun médecin compétent ne conteste plus que le truitement de la tuberculose pulmonaire repose en première ligne, sinon exclusivement, sur la diététique et l'hygiène. Il n'est aucun médicament qui puisse dispenser de ces deux facteurs, et c'est eux qu'on demande au sanatorium parce que l'expérience a démontré que le plus grand nombre des tuberculeux ne les trouvent que là.

Est-ce à dire qu'on ne puisse guérir que dans un sanatorium ? — Evidemment non.

Mais les avantages des sanatoriums sont considérables, au moins pour de nombreuses catégories de malades, dont je n'énumérerai que les principales:

1º Les indisciplinés, qui ne peuvent se résigner à observer d'eux-mêmes chaque jour les méticuleuses recommandations du médecin;

2º Les riches qui ne savent pas résister aux entrainements des plaisirs dans leur milieu habituel;

3º Les gens de fortune trop modeste pour modifier complètement les conditions si souvent défectueuses de leur habitation de famille, mais qui peuvent cependant faire un sacrifice d'argent temporaire;

 $4^{\rm o}$ Les hommes qui ne peuvent être soustraits à la tyrannie de leurs affaires ;

5º Les femmes qui ne peuvent être dispensées de se consacrer à leurs enfants que si on les en éloigne;

6° Les découragés, qui ont besoin d'être à toute heure du jour sous la tutelle morale du médecin.

J'en passe bien d'autres!...

Et l'avantage du sanatorium est très grand aussi pour soustraire l'entourage à la contagior, dans bon nombre de circonstances où il est presque impossible de réaliser au sein de la famille les précautions nécessuires.

Enfin le sanatorium permet au tuberculeux d'apprendre, à l'exemple d'autres malades déjà disciplinés, comment il devra continuer à se soigner, après qu'il aura été assez amélioré pour reprendre la vie extérieure.

Ces avantages du sanatorium, qui me paraissent incontestables, sont évidemment indépendants du climat et de l'altiude. Ils sont réalisables partout; mais ils ne constituent pas tout ce qui est nécessaire à la guérison de la tuborculose et, dans chaque cas particulier, suivant les multiples conditions d'age, d'autécédents, de tempérament, de forme morbide, de marche, etc., le problème reste tout entier à résoudre, relativement au choix de l'attitude et au climate

Il serait donc desirable, pour répondre aux multiples besoins de la pratique, qu'il y cât des santoriums dans less plus dicerses conditions d'altitude et de climat; il en faudrait dans les climats secs et excitants comme dans les climats sedatifs, dans la plaine comme dans la montagne.

L'étranger, du moins l'Allemagne et la Suisse, ont montré l'exemple depuis longtemps. Mais les pays dans lesquels ont été installés les premiers sanatoriums ne disposeut pas d'une aussi riche gamme de climats que le notre. Ils n'avaient que des collines et des montagnes. S'ils avaient eu un littoral comme celui de la Médilerrance et du golfe de Gascogne, il n'est pas douteux qu'ils eussent créé des sanatoriums à Menton, à Nice, à Hyères, à Argelès, à Pau, à Cambo et à Arcachon, pour ne citer que quelques noms pris au lasard parmi

les stations où vont nos tuberculeux libres. Je pense donc que nous serions bien avisés en créant des établissements fermés dans plusienrs de nos stations méditerranéennes, comme dans nos Pyrénées et dans les forêts de pins du Sud-Ouest.

Mais notre pays n'est pas encore conquis au traitement par le sanatorium.

Les grands ne se sont pas multipliés.

M. le D' Sabourin, après avoir créé il y a quelque quinze ans l'établissement du Canigou, s'est transporté à Durtol en Auvergne. Le Canigou continue à fenctionner sous la direction de M. le D' Giresse. C'est tout ce que nous avons encore comme grands sanatoriums de haute et uneyenne montagne.

L'installation de ces grands établissements étant malaisée, par suite du déploiement de capitaux qu'ils exigent et du peu d'empressement que les financiers ent témoigné à y risquer leurs fonds, des médecins ent essayé de créer de petis sanatoriums n'exigent qu'un capital modique au début etun faible fonds de roulement. M. le D' Crouzet s'est signalé ainsi par la création à Trespecty, pres de Pau, d'un sanatorium de dix malades. Les résultats fort satisfaisants de son entre-prise, que j'ai fait connaître aux membres du congrès de la tuberculose, ont convaincu ceux-ci de l'utilité qu'il y avait à encourager la multiplication de petits sanatoriums de 4 à 20 malades. C'est à la même conclusion qu'avaient abouti MM. Beaulavon et Huchard (Journal des Praticiens, 21 mai 1898).

A la suite du congrès s'est esquissé un mouvement dans ce sons; plusieurs confrères m'ont écrit, manifestant l'intention d'ouvrir de petits établissements en divers points de la France (Normandie, Touraine, Creuse, Dauphinė); tous terminaient leurs lettres en disant : « Etes-rous certain que nos confrères nous envervont assez de malados pour nous faire vivre? » — « Je l'espère », répondaisje! Me suisje trop avancé? … Je puis citer pourtant comme ayant abouti, M. le D' Leriche, qui a ouvert à Meung-sur-Loire (Loiret) un sans-

torium bien situé et bien aménagé; M. le D' Guelpa, notre collègue dans cette Société, qui a organisé à Lagny (Seine-et-Marne) un petit sanatorium à prix modiques. D'autres sans doute aboutiront prochainement : Malibran doit ouvrir d'ici peu à Gorbio, près Menton, un établissement qui sera certainement four techerché.

Mais le mouvement se dessine trop lentement à mon gré; car, actuellement encore, nombre de tuberculeux français se rendent dans les grands sanatoriums de Suisse et d'Allemagne, faute de trouver chez rous les établissements appropries. Et je crains que nous ne sortions pas de ce cercle vicieux: d'une part, les médecins qui auraient en l'idée d'ouvrir des sanatoriums ne se risquant pas à le faire par crainte de ne les pas pouvoir alimenter par un courant régulier de malades; d'autre part, leurs confrères qui soignent des tuberculeux justiciables du sanatorium, ignorant s'ils peuvent trouver en France même des établissements convenables et se décidant à les envoyer ou à les laisser partir hors de nos frontières.

Etant admise l'utilité des sanatoriums, doit-on désirer voir se multiplier en France les GRANDS ou les PETITS sanatoriums? — Il est certain que les uns et les autres ont leurs avantages et leurs inconvénients.

Envisageons d'abord le côté pratique, financier.

Les grands donnent des bénéfices assurés, et ce serait un excellent placement pour les capitalistes, s'ils avaient foi dans cette sorte d'entreprise. Les vingt francs par jour que paient en général les malades laissent un bénéfice important. Mais les frais de première installation et le fonds de roulement sont considérables.

Les petits sont plus faciles à crècr et à faire fonctionner; mais ils, ne donneront jamais que des benéfices moliques. Les détails que j'ai publiés à ce sujet, dans ma communication de juillet 1898 au Congrès, prouvent que, en faisant payer 15 francs par jour aux malades, on ne réalise qu'un maigre bénéfice. Il faut compter 17 francs pour couvrir les frais et avoir quelque bénéfice; il faut encore que le sanatorium fonctionne toute l'année, et le chiffre nécessaire de malades paraît être 20.

Si nous envisageons le côté médical, nous reconnaîtrons aux grands sanatoriums l'avantage d'une installation plus confortable, d'un personnel plus nombreux, d'une plus grande somme de distractions et de moins fréquentes occasions de froissament entre les malades vivant côté à côte.

Mais la surveillance médicale et, par suite, l'action morale directe du médecin sur chaque malade est moins energique et moins constante. Or cette action directe me semble être un des nivots de la cure.

Tout mis en balance, je déclare nettement ma préférence pour les petits établissements. Seuls, ceux-ci pourront se multiplier assez pour suffire aux besoins de la pratique. Mais ils ne pourront subsister qu'avec l'aide des praticiens, et nous devons convertir nos confrères à l'idée d'envoyer leurs malades, aussibit que le diagnostic est possible, séjourner plus ou moins longtemps dans un sanatorium approprié à leur cas. Pour décider les familles, il est désirable que l'on n'ait pas besoin d'imposer aux malades un trop grand eloignement. Il faut donc que, dans un grand nombre de points de notre territoire. Il se crés des établissements récionaux.

Voici, en résume, les conclusions que je soumets à la discussion de la Société.

1.— Le traitement de la tuberculose pulmonaire doit être surfout et acant tout hagieinque et diétélique. Ce traitement basé sur l'aération continue, le repos, la suralimentation méthodiquement et intelligenment conduite, est toujours nécessaire; il est le plus souvent suffisant, à la condition d'être commencé aussitot que le diagnostic est certain ou même probable et continué asses tongtemps.

Il peut être favorisé par l'emploi de certains médicaments; mais ceux-ci ne peuvent le remplacer. Le traitement hygièno-diététique peut être fait par le malade en liberté, mais dans le plus grand nombre des cas il réussira beaucoup plus sûrement si le malade est dans un sanatorium.

II. — Le sanatorium n'est pas nécessaire pour tous les tuberculeux, mais il est nécessaire à beaucoup d'entre eux, au moins pendant un certain temps, pour commencer la cure et discipliner le malade.

Les avantages du sanatorium pour les tuberculeux sont : 1º De leur apprendre à se soigner par l'hygiène, c'est-à-dire

à se reposer, à manger intelligemment, à respirer, à ne pas tousser inutilement, à ne pas cracher autre part que dans un crachoir;

2º De les soustraire à leur milieu, pour qu'ils n'y sèment pas la contagion, et pour leur éviter, suivant les circonstances, les soucis ou les plaisirs fatigants.

Ainsi une surveillance médicale constante d'une part, la soustraction au milieu habituel de l'autre, voilà les deux buts principaux.

III. — Ces avantages sont donc indépendants des conditions de climat et d'altitude, bien que celles-ci jouent certainement un rôle auxiliaire des plus importants.

L'attitude, surtout la grande altitude, convient à certains tuberculeux, mais non à tous, ni même au plus grand nombre. Elle est nuisible à certains, et même fatale à quelquesuns (les dréthiques, les hémoptoisants, etc.). Donc it est fatur que les sanatoriums doient être tous en des lieux élecés.

Le climat, en envisageant cette notion au sens médical, comporte des facteurs multiples : la température et ses variations, la direction habituelle des vents, la poussière, l'hygrométricité, l'état du ciel, les qualités du sol au point de vue de l'absorption des pluies ou de l'existence des nappes d'eau souterraines, etc. Ces multiples facteurs peuvent se trouver groupés de façons tellement diverses que, pour les mêmes degres de longitude et de latitude, à quelques lieues de distance,

deux villes puissent offrir les principaux attributs de climats très dissemblables.

Pour les médocins connaissant bien les départements qu'ils habitent, il serait facile de trouver dans les deux tiers de notre admirable France, si merveilleuse par la variété de son sol, des sites parfaitement convenables pour réaliser les caractères des types principaux des climats utilisés en thérapeutique, s'odatifs, toniques ou excitants. On ne saurait, sans fermer les yeux à l'évidence, nier que les départements méditerranéens et pyrénéens du midi de la France sont sans riraux à ces divers points de vue pour la majorité des tuberculeux pendant la saison froide, et que les départements de l'Onest et du Centre, le Dauphiné, le Jura et les Vosges offrent pendant la saison hauté eles acanages épaux, sinon supérieurs, à eeux dont peuvent se larguer les pays d'outre-Rhin.

IV. — Sans méconnaitre certains avantages offerts par les grands sanatoriums, surtout au point de vue pratique et pécuniaire, nous jugeons ces vastes agglomérations de centaines de malades moins avantageuses au point de vue du résultat thérapeutique.

Notre préférence est donc pour les petits sanatoriums du type 20 malades (10 à 30).

Ce qui nous en fait d'ailleurs souhaiter la multiplication, c'est qu'il n'y a que le grand nombre des petits sanatoriums qui puisse donner satisfaction aux multiples desiderata de la pratique, en ce qui concerne la nécessité de trouver dans le plus grand nombre de nos provinces des établissements fermés d'un prix modèré, n'obligeant pas les malades à de lointains déplacements.

Nous encourageons donc ceux de nos confrères qui se sentent l'aptitude à créer des établissements de ce genre à le taire le plus vite possible et, d'autre part, nous exhortons les autres praticiens à les soutenir, en leur confiant aussitot que possible ceux de leurs malades qui leur paraissent devoir bénéficier de la cure.

Les malades, une fois disciplinés et améliorés, reviendront avec de bonnes habitudes et disposés à continuer en famille, sous la tutelle de leur médecin habituel, la cure au bout de laquelle se trouvera le plus souvent la guérison.

Discussion.

Conditions fondamentales d'installation des sanatoriums

M. Baner. — Après le rapport si net et si studié de M. Le Gendre, il semble qu'il y ait peu à dire. Je lui demanderai cependant la permission de ne pas partager en tous points son opinion. A tort ou à raison, je m'écarte de lui sur doux questions importantes; la première et la question affaires. Je crois, en effet, que dans une discussion relative à l'utilité des sanatoriums et aux conditions qui définissent leur valeur, il y a avantage à x'en tenir à un des arguments purement scientifiques. Le coté matériel de ces installations est hors de notre compétence et regarde uniquement les hoteliers, la meilleure preuve c'est que toutes les fois qu'un médecin a voulu créer une maison de santé avec ess propres ressources et facultés il a fait une affaire des plus médiocres et parfois désastreuse, restous donc sur notre terrain.

En second lieu j'estime que, loin d'être secondaire, la question emplacement et par conséquent climat et au contraire une question capitale, et je demande la permission de développer un peu ce côté de l'étude des sanatoriums. Qu'est-ce qu'un sanatorium? C'est un milieu dans lequel les conditions hygiéniques sont aussi favorables que possible à la vie ; ce milieu doit donc posséder comme principale qualité d'être aseptique pour mettre l'individu à l'abri de l'infection, d'une part et d'autre part, pour le mettre à même de purger son organisme gle germes infectieux s'il est infecté. Mais l'asepsie ne suffit pas, il faut que les circonstances physiques du milieu soient équilibrées de telle façon que l'état physiologique puisse s'y maintenir sans que l'organisme ait â faire intervenir de manière fatigante ses ressorts accommodateurs, pour rester dans la normale absolue : donc la question de température et de pression est appelée à jouer un rôle important, aussi bien que l'état hygrométique et surtout la lumière, agent physique très énergique et dont on néglige trop souvent l'action puissante sur l'organisme.

La milieu idéal serait donc celui dont la ligne représentative des conditions de pression de température et d'humidité serait une ligne droite. Mais naturellement il faut que les conditions objectives de la pression ou de la température soient établies par définition, car le pôte par exemple, où justement les variations sont nulles ou presque nulles, représenterait mal un milieu à conseiller aux malades.

Dés qu'on raisonne, on s'aperçoit que les conditions spéciales de température, de pression et d'unmidité qui conviennent aux divers cas sont souvent contraditoires. En conséquence on doit admettre que, suivant les indications de chaque affection et de chaque variété d'affection, les conditions fondamentales qui doivent présider au choix du milieu pour un sanatorium sont néressairement variables.

La première loi à poser est donc celle-ci: Les conditions bygiéniques qui forment l'ensemble de l'état physiologique d'un milleu donné ne conviennent pas à toutes les unlaidies. C'est une vérité depuis longtemps démontrée, mais îl est bon de la remetire en lumière puisque la tendance de beaucoup de médecins étrangers est de prétendre que la discipline et la surveillance d'un directeur sagace suffisent à donner la santé à toutes sortes de malades.

Certes, l'intelligence d'une direction est capitale pour un malade, mais point n'est alors beşoin d'aller dans un milieu spécial pour trouver cette direction et n'en déplaise aux théoriciens exclusifs de la discipline, un sanatorium n'est pas défini seulement par le fait qu'il reçoit ou demande des malades, il a une définition beaucoup plus scientifique et doit avant tout, comme je l'exposais tout à l'heure, posséder un ensemble de conditions physiques.

Co milieu propice peut exister naturellement ou être créé artificiellement, mais il y aura toujours des points que l'art sera incapable de trancher avantageusement. On pourra faire des maisons oil l'asepsie et l'aération seront plus ou moins rigoureusement obtenues, mais cette asepsie vous la trouverez toute faire au bord de la mer ou dans les hautes régions. On pourra modifier artificiellement la température d'une maison, agir au besoin sur la pression, mais le résultat sera toujours moins heureux que celui qui est fourni naturellement par le séjour dans telles ou telles régions.

En un mot, il me paraît absolument irrationnel de vouloir soparce de la climatoliérapie l'étude des sanatoriums. Le meilleur sanatorium c'est la région favorable au traitement ou à l'entretien de l'état physiologique de l'homme. Prenez la maison la mieux étudiée, la direction la plus savante, la discipline la mieux observée, je défie qu'on vienne nier que cette maison aura une valeur thérapeutique centuple, si vous la transportez des plaines du Brandebourg, pur exemple, dans une région favorisée au point de vue du climat.

Cortes, je ne nie point qu'il est utile de faire des maisons de santé dans les environs des grandes villes; on y pourra réunir les pauvres malades dont la situation ne permet pas les déplacements lointains et coûteux, mais tout en reconnaissant que ces sanatoriums locaux ont une valeur, je suis forcé de constatter que ce sont des pis-aller et que les résultats seraient infiniment meilleurs si l'on pouvait établir ces maisons dans des récions favorables.

Nous possèdons sur notre territoire une variété merveilleuse de climats tempérès, climats marins de l'Océan ou de la Méditerranée, climat de montagne, de plaine ou de vallée. Nulle part ailleurs, on ne pourrait trouver des emplacements plus avantageux, M. Le Gendre n'a pas manqué de le faire ressortir. Or, il fant dire bien haut que le traitement des divers types de la tuberculose, depuis la scrofule et le lymphatisme précurseurs, jusqu'à la phthisie pulmonaire, présentent des indications très diverses et que, par conséquent, le maximum d'effets obtenus se trouvera là où tous les éléments de succès se trouveront réusis.

C'est pour cela que je suis étonie qu'on n'ant pas encorsongé, pour certaincs variétés de tuberculeux en puissance, au sanatorium flottant. Un bateau, hygieniquement aménagé, fournit au maximum les meilleures conditions de plein air et il a l'immense avantage de pouvoir aller chercher lui-même, suivant les saisons, le climat le plus favorable. Il y a là certainement une idée à creuser, mais jusqu'à nouvel ordre, ce Yacht-sport-sanitaire restera uniquement l'apanage des tuberculeux millionnaires. Il n'en est pas moins vrai que ce sanatorium flottant et ambulant prèsenterait d'immenses avantages.

Le sanatorium idéal, c'est, en effet, le plein air d'une région salubre où le malade pourra circuler et s'aérer sans dommage. Eb bien, ces sanatoriums naturels, ils sont parcentaines dans notre pays. Choisissez une maison bien exposée et construite d'aprels les règles hygiéniques les plus sûres, vivez au grand air et suivez les prescriptions disciplinaires d'un médeein intelligent et vous vons trouverez profiter du sanatorium par excellence.

Mais il est rare que nous puissions faire vivre ainsi nos malades; il est des matérialités devant lesquelles il faut transiger, et c'est pour cela seulement que j'admets le sanatorium établissement.

C'est à faire hausser les épaules que d'entendre affirmer dramatiquement, comme on l'a fait au Congrès de Moscou et comme le rappelaient l'autre jour M. Huchard et tout à l'heure M. Le Gendre, que les rives du littoral méditerranéen représentent une vaste nécropole l'Partout, o'vont des malades désospèrés, il se trouve des cadavres, et, si les sanatoriums particuliers ne remplissent pas le cimetières voisins, c'est que les directeurs sagaces ont le soin de diriger vers les rives méridionales les cas désespérés qui leur viennent. Allez, d'ailleurs, à Davos, à Samaden et visitez les cimetières ils sont remplis de tombes dont les pierres funéraires donnent des noms russes, anglais, espagnols ou allemands. Et ce n'est pas parce que ces milieux sont défavorables, c'est parce que leur clientèle spéciale abonde en moribonds.

Ce qui différencie les sites considérés comme favorables, ou, si vous le voulez les sanatoriums naturels des autres, des maisons privées c'est qu'ils n'ont pas de directeurs intéressés à mettre dehors les malades inquiétants.

En résumé, c'est avant tout le climat qui est la caractéristique des sanatoriums de choix, la question architecturale ne vient qu'après et peut être considérée comme accessoire. Les grands établissements pourraient avec plus de instice être accusée, eux aussi, d'être des nécropoles, car l'entassement de containes de malades est un danger permanent; ils s'infectent les uns les autres et peuvent également infecter les personnes saines qui les accompagnent. Je me rallie en consquence aux petites installations réclamées par M. Le Gendre, car c'est le procédé le plus rationnel pour résoudre ce probleme difficil.

Enfin, un mot pour finir; la question de la désinfection doit avoir une importance capitale dans des établissements qui s'intitulent sanatoriums. Or, je déclare que on l'est pas sans une stupéfaction profonde que j'ai pu constater que dans des sanatoriums célèbres, que je ne nommerai pas, l'installation des chambres est faite d'après les coutumes ordinaires et sans aucum souci de l'hygiène vraie, qui ne joue vraiment qu'un rôle de trompen l'elle que la désinfection n'y est pas faite par les moyens rationnels. Cela m'a anoré encore davantage dans la conviction, que lorsqu'il s'agit de sanatoriums privés, la question du marchand de soupe prime le plus souvent la question scientifique.

C'est pourquoi je m'attache de plus en plus au côté climatologique decette importante question, porsuadé que c'est le moyen le plus sûr d'obtenir de bous resultats. Jai jadis donné ici même les résultats de recherches météorologiques faites sur notre littoral; jai montré que la France possédait, en outre, des stations bien connues du Midi, des ressources magnifiques, particulièrement sur son littoral armoricain, je n'y reviendrai donc pas autrement que pour les rappeler et proclamer que nous devons profiter de ces régions pour faire aboutir chez nous de manière varaiune la question des sanatoriums.

En résumé, J'accepte le principe du sanatorium fermé et de la discipline médicale, mais à la condition expresse qu'il sera tenu compte avant tout des questions de climat dans l'installation et que la discipline et l'organisation intérieure seront ordonnancées suivant des règles moins rébarbatives et moins absolues que celles qui sont acceptées chez nos voisins. De plus, comme M. Le Gendre, je crois que ces établissements doivent être petit sou tout au noins formés de pavillons isolés.

M. LE GENDRE. — Je reprochera i a M. Bardei d'avoir quelque peu dépassé les limites que la proposition de M. Huchard avait tracées. J'ai admis que la question de la fondation d'établissements fermés pour le traitement de la tuberculose, résolue par l'affirmative par le dernier congrès, devait être acquise au débat. Il s'agit sculement aujourd'hui de savoir si nous devons encourager les sanatoriums.

M. Cakçuv. — J'ai en l'occasion d'étudier par moi-même la question: M. Le Gendre a eu tout à fait raison quand il a afirmé la nécessité de diriger le genre de vie du tuberculeux. Que font la plupart de ces malades, livrés à eux-mêmes ? Sans aucun souci des intempéries, ils vont de café en café pour su désennuyer, et les résultats de cette méthode de traitement sont déplorables. Un malade intelligent, au contraire, ayant le ferme dessin de tout faire pour arriver à la guérison, suivra les conseils de son médecin et atteindra le but cherché

sans que la règle sévère d'un sanatorium lui soit indispensable. Les deux catégories de malades exigent en conséquence une direction médicale différente.

M. Lyon. — Je désire présenter quelques brèves observations à l'occasion du rapport de notre collègue Le Gendre.

La question des sanatoriums peut être envisagée à deux points de vue : ou peut discuter l'opportunité du traitement de la ubberculose dans les établissements fermés, on peut et on doit aussi se préoccuper de l'emplacement des sanatoriums, c'est-à-dire de leur valeur climatérique, que l'on semble avoir quelque peu netzlisée dans ces dernières années.

An sujet de l'utilité pour les tuberculeux de suivre un traitement méthodique dans un établissement où ils sont soumis à la surveillance incessante, à la direction éclairée d'un médecin, je pense qu'il ne saurait s'élever de contestation. Sans doute, on peut guérir en debors d'un sanatorium. Il n'est pas de médecin qui no puisse citer l'exemple personnel d'un ou plusieurs client squi, tivrès à eux-mêmes, ont pratiqué la cure à l'air libre et ont obtenu, soit une très grande amélioration, soit même la guérison.

Il n'en est pas moins vrai que de pareils résultats ne peuvent être atteints que chez un nombre très restreints de malades, chez ceux qui sont assez intelligants et assez persévèrants pour se conformer à la lettre aux instructions concernant la suralimentation, la cure d'air, etc. A la grande masse des malades insouciants, indisciplinés, à tous ceux dont Le Gendre a fait l'énumération et qui constituent la majorité, il est indispensable d'imposer la discipline du sanatorium; chez de tels malades, par un traitement suivi dans un tablissement fermé, on a obtenu des résultats remarquables, alors même que le sanatorium présentait des conditions climatériques plutót défavorables.

Les détracteurs des sanatoriums objectent que, dans ces établissements, les malades peuvent se contaminer réciproquement, qu'ils peuvent transmettre la tuberculose aux personnes

saines qui les accompagnent, qu'enfin l'installation des chambres dans certains établissements, que la désinfection même laissent à désirer. Ces objectiens ne nous paraissent pas fondées; sans doute, le tuberculeux, partout où il se trouve, peut transmettre son mal, mais n'est-il pas plus dangereux encore, quand il est abandonné à lui-même, que dans un établissement où, sous peine d'exclusion, il est obligé de cracher dans des vases dont le contenu est stérilisé, eù l'on désinfecte ses linges, ses mouchoirs, etc. Quant aux attaques dirigées contre l'installation de certains sanatoriums, elles centiennent peut-être une part de vérité, mais ce n'est pas une raison pour s'élever contre le principe même de la méthode: d'ailleurs, s'il existe des sanatoriums défectueux, il en est d'irréprochables, et c'est au médecin de s'enteurer de teus les renscignements désirables, peur diriger à bon escient ses clients dans le choix d'un établissement.

Notre collègue Bardet pense que dans les grands établissements, c'est-à-dire ceux qui contiennent 80 chambres ou même davantage, la surveillance du médecin sur les malades est à peu près illussire et que de ce fait une grande partie des avantages du sanaterium se truyue annihilée.

Depuis quelque temps, à l'étranger, en a reconnu qu'il est préférable de limiter le nombre de list à 20 ou 30 en meyenne par établissement : on France, en neus annence également la création de petits sanatoriums; celui du D' Sabourin, à Durtol, n'admet que 30 malades; celui du D' Crouzek, à Trespoèv, près de Pau, seulement 12 à 15. Ici se pose une question, d'erdre extra-scientifique, dont on ne peut cependant se désincerses, puisque de sa solution dépend l'avenir des sanatoriums. Un établissement adapté peur recevoir une vingtaine de malados, peut-il non seulement couvrir ses frais, mais encere fournir un rendement suffisamment rémunérateur ? Pour attirer les capitaux nécessaires à la création d'un nombre suffisant de sanatoriums sur l'étendue du territoire français, il faut que ces capitaux seient assurés de donner un intérêt au meins

égal à celui que donneraient des placements moins aleatories, Notre collègue Le Gendre nous a cité quelques chiffres; retenons ce fait que le prix de la pension sera toujours forcément élové et accessible seulement aux personnes nieées; jusqu'à transformation de l'organisation de l'Assistance publique en France, le traitement de la tuberculose dans les établissements sem exclusivement réservé aux privilegées de la fortune.

L'emplacement des sanatoriums nons paraît devoir retenir notre attention; ainsique nous l'avons dit, il semble que l'on ait fait bon marché de la cure climatérique. Pourvu que le malade fût à l'air, peu importait la question du climat. D'autrepart, on a eu une tendance trop exclusive à considérer la cure d'altitude comme l'unique nanacée.

Loin de nous l'idée de contester son utilité dans lon nombre de cas; mais n'y a-t-il pas eu quelques exagérations dans l'importance accordée à l'altitude. Il n'est pas nécessaire pour que le tuberculeux guérisse, de l'euvoyer dans les brumes du Nord ou sur les sommets neigeux. Combien de phisiques bémoptiques se sont mal trouvés d'un transport brusque, sans transition, à 1,500 m 1,800 mètres.

En réalité, le tuberculeux se trouve dans de bonnes conditions climatériques, partout où il peut respirer un air pur, non contaminé par les poussières et les impuretés des villes, partout où il se trouve suffisamment abrité des vents et de l'humidité. Ces conditions se trouvent réalisées plus facilement sur les plateaux qu'en plaine, mais il n'est pas besoin pour cola des altitudes « intensives ». Il n'est pas besoin surout d'envoyer nos malades à l'étranger; le sol de la Frunce avec ses montagnes, ses plateaux, son littoral méditerranéen et océanique se prête merveilleusement à l'installation de sanatoriums répondant à toutes les indications.

La côte d'azur, si bien nommée, avec son climat d'unc exceptionnelle douceur et qu'il était de mode de déprécier dans ces derniers temps, convient certes mieux pour le traitement d'hiver que les sanatoriums silésiens ou autres. Pour les sanatoriums d'été, on n'a que l'embarras du choix : la Savoie, le Dauphiné, l'Auvergne, les Vosges, les Pyrénées présentent des centaines d'emplacements propices pour la cure d'air, à l'abri des températures énervantes de la plaine. On ne peut donc que félicite le D' Huchard d'avoir pris l'initiative d'une campagne pour rappeler les merveilleuses ressources climatériques de notre pays et de vouloir éparguer aux tuberculeux le coûteux et pénible exode en pays de lancues et de mours étrangéres.

M. Badert. — Je ne crois pas être sorti de la question en affirmant que climatothérapie et sanatorium sont deux procédès qui devraient être indissolubles. La tendance de certains médecins étrangers est de prétendre que les tuberculeux pouvent être traités avantageusement dans des diablissements situés n'importe où. Cela c'est la condamnation sans phrase de nos stations climatiques et c'est surcout une erreur seientifique. Le meilleur sanatorium est celui qui est établi dans une région saine et favorable. Donc je suis dans le programme tracé, en développant cet argument et je crois suivre très exactement les vues de M. Huohard qui a jeté un cri d'alarme en favour de nos stations diverses. La France possède d'admirables régions, très variées de qualité, nous aurions absolument tort de faire le jeu de nos adversaires économiques, surtont quand lès ne sont pas dans la vérité scientifique.

M. Le Genner. — Il est actuellement reconnu que le point important dans le traitement au sanatorium consiste dans l'influence directe qu'oxerce continuellement le médecin sur le malade, auquel il enseigne à chaque instant ce qu'il doit faire. Nous devons de tous nos efforts encourager les ontreprises de ce genre qui discipliment le tuberculeux, lui apprennent à diriger son hygiène et permettent de renvoyer à son médecin ordinaire un malade transformé aussi bien au moral qu'au physique.

M. Bouloumé. - La question du sanatorium peut se scin-

der en deux : 1º Est-il indifférent de mettre les sanatoriums dans un bon ou un mauvais climat ? 2º Est-il utile, en France, d'établir des sortes de grandes casernes, semblables à celles que l'on a élevées on Allemagne, ou ne doit-on pas plutôt édifier de petits sanatoriums, que le public français accepterait plus facilement ?

Quant à nier l'utilité du sanatorium, on ne saurait y songer, puisque les grands établissements présentant tous les inconvoinents que M. Bardet a si nettement fait ressortir, ont pu néanmoins atteindre des résultats absolument remarquables. Que n'obtiendra-t-on pas aujourd'hui avec des établissements plus petits, mais munis de tout le confort moderne, faciles à désinfecter et placés dans les points de notre territoire où le climat déviendra en outre un adjuvant préseiux pour la guérison des malades? Une discipline même très sévère n'est pas incompatible avec l'installation de pavillons séparés, voisins les uns des autres.

Les stations hivernales et les sanatoriums pour tubereuleux,

Par H. HUCHARD.

Je n'ai qu'un mot à dire sur la question des stations hivernales et des sanatoriums pour tuberculeux.

- Il y a plus de 14 ans, notre collègue M. Ferrand publiait un travail sur le sanatorium d'Argelès. Il fut peu écouté alors, et il faut que l'idée nous revienne de l'Etranger pour que nous commencions à comprendre et à sérieusement agir.
- Il y a 9 ans, M. Bardet publiait un travail très intéressant où il démontrait les « avantages elimatothérapiques des côtes de Breitagne pour l'installation de sanatoriums ». Trois ans plus tard, en 1883, il revenait encore, sans plus de succès matériel, sur cette question, et voiei 'Une de ses conclusions:
- De Brest à Saint-Malo et à Vannes, il existe une grande quantité d'anses où des rochers élevés défendent la terre

contre les vents du large et oû le climat est d'une douceur remarquable. La Bretagne est par excellence un pays tempéré: pendant toute l'année la nature y est magnifique, la vie facile et très peu coûteuse; l'air du littoral y est tonique, sans avoir l'excitant qu'on rencontre sur les rives du nord de la Manche. Donc, c'est en Bretagne, mieux que partout ailleurs, qu'on devrait songer à établir des sanatoriums.....

Plus tard, Lalesque a insisté à son tour sur les avantages, pour les phtisiques, du séjour dans le sud-ouest de la France.

Sur le littoral Méditerranéen, nous avons des stations hivernales qui ont fait leurs preuves, quoi qu'en disentecrétains médécins de l'Ekranger qui font volontiers de cette question une affaire commerciale; nous avons en Algérie, on Corse, en Tunisie d'autres stations hivernales; nous avons tous les climats, les meilleurs climats d'altitude, et l'on s'étonne à bon droit qu'en France, les sanatoriums ne se multiplient pas davantage. Aussi, jai provoqué cette discussion pour qu'il soit bien démontré que nous ne devons pas rester plus longtemps tributaires de l'Ritranger, et la Société de Thérapeutique a le devoir d'élever la voix pour protester contre certaine incurie administrative et gouvernementale qui laisse encore aujour-d'hui les malheureux phitisiques errer d'hôpital en hôpital pour aller porter partout des germes de contagion.

Dans un travail tout récent sur « l'hospitalisation des phisisjues nécessiteux et la prophylaxie de la tuberculose aux lles-Britanniques «, le D' Schamelhout nous donne l'indication des nombreux hôpitaux fondés dans ce but, et le premier établissement de ce genre a fonctionné à Brompton des 1841. Sopt ans plus tard, en 1848, on fondait à Londres, à proximité de Victoria Park, un second hôpital pour les maladies de poitrinc et depuis cette époque déjà lointaine un grand nombre de ces hôpitaux ont encore été établis en Angleterre.

Les questions des anatoriums, de stations hivernales, d'hospitalisation des phtisiques sont connexes, et je propose à la "Société de Thérapeutique d'émettre plusieurs voux qui resteront sans doute à l'état platonique, mais au moins elle aura fait son devoir.

1º La Société de Thérapeutique émet le veu que des hôpitaux pour le traitement des maladies de poitrine soient fondée à Paris, comme dans les principales villes de France. Au nom des principes d'hygiène et de prophylaxie, elle proteste de toutes ses forces contre l'admission des tuberculeux dans toutes les salles des hôpitaux;

2º La Société de Thérapeutique proteste contre l'assertion de médecins affirmant que la question de climat est sans importance pour la cure de la tuberculose;

3º La Société de Thérapeutique èmet le vœu que des sanatoriums nombreux soient établis en France, où toutes les conditions de climat et d'altitude sont réunies. Elle prie les municipalités des stations hivernales de s'intéresser plus que jamais aux questions d'hyriène et de prophylaxie.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire des séances,

Vogt.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Intexication par le Trional. - Le Dr C. Geill de Aarhus en Danemark rapporte (Therap. Monatsh., vol. XI, 1898) le cas d'une dame ágée de 47 ans, qui prenait chaque soir un gramme de trional pour lutter contre des insomnies rebelles. Des qu'elle eut pris la trente et unième dose de son médicament, elle fut prise de vomissements. On cessa le trional et on lui prescrivit un mélange de bicarbonate de soude et de petits morceaux de glace. Les vomissements persistèrent pendant six jours. Au bout du neuvième jour, la malade donna des signes de vive excitation, puis fut prise d'une attaque d'épilepsie après laquelle elle tomba dans une sorte de prostration pendant quelque temps. Les jours suivants, elle fut prise de diarrhée, elle urinait dans son lit, ne pouvait pas se tenir debout; ses bras étaient faibles, elle pouvait cependant remuer les doigts; elle présentait les signes d'une parésie du nerf facial gauche, l'appétit se maintenait bon.

La parèsie des muscles de la face et des extrémités, ainsi que celle de la vessie, devint de plus en plus marquée; les reflexes des tendons et ceux de la cornée, disparurent et une anesthésie totale se développa sur tout le corps. Au dixseptiéme jour de sa maladie, la malade avait 38 °8, des urachats rouillés, une pneumonie se déclarait et elle mourait deux jours après, le dix-neuvième jour après les premiers symptômes de l'intoxication. Deux jours avant la mort, l'urine contenuit une grande quantité d'albumine, mais pas d'éléments du rein.

A l'autopsie, on constata des exostoses sur les os du crâne, il y avait de la pachyméningite, de l'induration des sommets du poumon gauche, de la néphrite parenchymateuse. Les symptômes de l'intoxication par le trional sont asser, somblables à ceux de l'intoxication par le sulfonal. C'est d'après l'auteur, la sixième observation d'intexication par le trional connue, toutes les victimes en sont des femmes. Ce as là est particulièrement intéressant car il présente une combinaison de tous les symptômes caractéristiques de l'intoxication par le trienal, à savoir : les troubles de la digestion et de la locomotion, l'hématoporphyrimurie. Les autres cas publiés ne présentaient que les symptômes de gastro-entérites, ou bien d'ataxic, de collansus.

Nous avons denné une analyse assez détaillée de l'observation et des conclusions de l'auteur, mais nous pensons devoir les commenter. Il nous paraît absolument injuste d'attribuer au trional les attaques d'épilepsie et la pneumonie dont la malade fut atteinte. Tout d'abord, c'est une faute de donner à une malade 31 doses journalières consécutives d'un hypnotique quelcouque. L'insomnie est un symptôme, pour la guérir il faut traiter la maladie causale, et la prescription d'un hypnotique doit toujours être temporaire et intermittente. D'autre part, il semble extraordinaire de voir un médicament produire des attaques d'épilepsie six jours après la cessation de son usage. Quant à la pneumenie, nous ne pensons pas avoir besoin de discuter son origine qui n'a certainement rien a voir avec l'emploi du trienal. Restent les accidents nerveux : ils pourraient être attribués à l'usage d'un médicament hypnetique pris pendant trente et un jours, mais encore y a-t-il lieu de suspecter le système nerveux de la malade étant donné la connaissance d'attaques d'épilepsie.Bref, il semble juste de se montrer plus réservé dans l'interprétation des pliénomènes observés chez des malades et de ne pas les attribuer trop facilement aux médicaments. Comme tous les hypnotiques, comme tous les médicaments actifs le trienal peut certainement produire des aceidents mais ce sera le plus seuvent la faute de la precédure empleyée dans sen administratien. Si l'on a le soin de l'administrer modérément et avec les alcalins, il rendra de grands services et l'on ne verra pas se produire des gastro-entérites, à moins qu'on ne prolonge la medication de manière exagéree, comme nous l'avons déjà di

Maladies des enfants.

Traitement de la bronchite capillaire chez les cafants par tes bains chauds avec affusions froides (Sem. Méd.).—
Chez les enfants atteints de bronchite capillaire, M. le professeur Th. von Jürgensen, directeur de la polichinque médicale à la Faculté de médecine de Tubinque, et son assistant, M. le Dr P. Steffens, ont recours pour tout traitement à un procédé de balnèation qui, sans viser à atténuer la fièvre, est surfout destiné à provoquer des inspirations profondes et à rendre ainsi perméables les bronches dont les parois tendent à s'accoler.

Trois ou quatre fois par jour dans les cas ordinaires et toutes les deux heures dans les formes graves de bronchite capillaire, l'enfant est placé dans un bair claud qu'on fait suivre d'une affusion froide de courte durée, dirigée sur la région du bulbe. Cette affusion améne un violent acets de toux avec expulsion d'une grande quantité de mucosités, après quoi on voit s'amender l'état d'abattement du petit malade.

On donne aussi un peu de vin à l'enfant et on recommande de le prendre souvent sur les bras pour qu'il ne reste pas toujours dans le décubitus dorsal.

La mortalité de la bronchite capillaire traitée de cette façon serait sensiblement inférieure à celle que fournissent les autres méthodes thérapeutiques.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.





Traitements des anevrysmes aortiques (1)

Par H. HUCHARD, de l'Académie de médecine, Médecin de l'hôpital Necker.

Les traitements des anévrysmes aortiques sont nombreux, ce qui prouve que nous ne sommes pas encore en possession d'une vraie méthode thérapeutique. Le problème à résoudre est complexe. Il ne s'agit pas seulement de chercher à favoriser la coagulation du sang dans l'intérieur des anévrysmes, il faudrait encore agir sur la paroi pour empécher son extension progressive. Or, jusqu'ici, toutes les méthodes thérapeutiques n'ont visé que la première indication et n'ont pas suffisamment tenu compte de la seconde. Ou s'est beaucoup occupé du contenu, pas àssez du contenant, de làs, beaucoup de déceptions et d'insuccès.

MÉTHODE DÉBILITANTE

« Tout ce que l'art peut effectuer avec sûreté pour la guérison de l'anévrysme, se réduit à la diminution de la force de la circulation dans le sac. »

D'une phrase judicieuse, Hogdson a tracé ainsi la principale indication thérapeutique dont nous devons nous inspirer pour le traitement des anévrysmes, et la méthode

⁽I) Nous avons la bonne fortune de pouvoir donner en primeur les bonnes leuilles d'un des chapitres du Traité des maladies du cour et de l'aorte de M. le Dr Huchard. Cet ouvrage parattra très prochainement en deux volumes à la librarie Doin. (N. D. L. R.)

débilitante ne vise pas d'autre but. Valsalva et Albertini ont-ils eu pour précurseurs de leur méthode : Hippocrate qui ordonnait contre les varices internes, de tirer le sang des veines des mains, d'employer une diète « rendant les sujets très sees et très exanguins »; Genga qui, au xun's siècle, avait déjà recours aux saignées n'opétées pour entrover le développement des anévrysmes traumatiques; enfin, Rommelius (de Nurenberg) qui, en 1688, annonce avoir traité avec un certain suecès les anévrysmes par les saignées et les purgations? Il s'agit de tentatives isolées, sans lendemain, intéressantes à connaître seulement pour les érudits.

Valsalva et Albertini, vers 1728, sont les réels fondateurs d'une méthode thérapeutique, exposée ainsi par Morgagni:

ε Après avoir tiré autant de sang qu'il fallait, Valsalva s'était accoutumé à diminuer chaque jour de plus en plus la nourriture et la boisson, au point de ne donner le matin qu'une 1/2 livre de bouillie, et le soir moitié moins, sans rien autre chose, si en ries de l'eau (de neore dans une certaine mesure), qu'il préparait avec ee qu'on appelle gelée de coings... Dès qu'il avait assez amaigri le malade par ce moyen, pour que celui-ci eût de la peine à soulever la main du lit où il était couché par son ordre dès le commencement; il augmentait insensiblement la nourriture chaque jour, jusqu'à ce que les forces nécessaires pour se soulever lui fussent revenues. » Enfin, il était recommandé aux malades de faire souvent des immersions fréquentes, dans l'eau très chaude, afin d'attirer le sang loin de la poi-trine.

Ainsi, diète, saignées répétées, repos absolu, tels sont les trois moyens dont se compose la méthode de Valsalva, et l'autopsie fortuite d'un de ses premiers malades soumis rigoureusement à ce traitement démontra la guérison : « l'artère autrefois siège d'anévrysme était contractée jusqu'à son état naturel, mais comme calleuse à cet endroit. »

Quelques années plus tard, Stancario (de Bologne) qui avait eu le premier connaissance de ce fait, annonçait également la guérison d'un anévrysme interne. Bientôt cette méthode fut suivie par Lancisi, Morgagni et Guattani au siècle dernier, et au commencement de celui-ci par Pelletan. Sabatier. Hordson. Corvisart. Lacnece.

On trouve dans Hogdson trois cas de guérison. Pour l'un d'eux, le sac avait été fortilie par des conclosé épaisses et solides de coagulum, et Breschet, dans ses notes, a soin de démontrer comme il suit l'importance de la diminution de la force de la circulation pour prévenir l'accroissement de l'anévrysme : si deux sacs existent dans le trajet de la même artère, l'obstacle apporté au cours du sang par le sac supérieur diminue la force de la circulation dans l'inférieur qui devient stationnaire ou dent la cavité s'oblitère par le coagulum.

Pour l'application rigoureuse de cette méthode sévère de traitement, un certain courage était nécessaire de la part du malade et surtout du médecin. Ce courage, au commencement de ce siècle (1810), Pelletan l'a eu. Il rapporte 14 observations, toutes en faveur de la méthode, parmi lesquelles deux guérisons radicales. Un homme de 62 aus, porteur d'un anévrysme de l'aorte saillant à l'extérieur, guérit en vingt-huit jours; il fut examiné encore pendant deux ans, et il mourut plus tard d'une autre maladie. Chez un autre malade atteint d'un anévrysme très considérable de l'artère axillaire, après quarante-six jours de traitement (saignées répétées, repos, diète sévère composée de deux tasses de bouillon par jour et de limonade pour boisson ordinaire), il n'existait de pulsations ni dans la tumeur ni dans la tumeur ni

au poignet du bras affecté, et la malade paraissait avoir recouvré entièrement sa santé première (1).

Plus tard. Lisfranc rapporte encore un cas de guérison dans sa thèse inaugurale. Il en est de même de Hecker (1829) pour un anévrysme de la carotide, et en 1845, Luke (de London-Hospital) a guéri par l'emploi de cette méthode, un anévrysme du tronc brachio-céphalique, du volume d une orange. Après quelques mois, la guérison était confirmée, lorsque le malade mourut deux ans après d'une autre affection. A l'autopsie, on trouva le sac rempli de caillots fibrineux durs, avec oblitération de la carotide. -A une époque plus rapprochée de nous (1867) Ciniselli rappelle l'observation d'un malade traité très heureusement par Solizzoli au moven de cette méthode. - En 1878. Head et Tufnell ont encore publié un fait de guérison d'un anévrvsme innominé par la méthode de Valsalva modifiée, ou méthode de Tufnell (repos absolu, diète très rigoureuse, réduction des boissons, pas de saignées). Il existe ainsi une trentaine de faits semblables dans la

Il existe ainsi une trentaine de taits sembianies dans la science, et s'ils ne sont pas plus nombreux, c'est parce que cette méthode a été abandonnée, parce qu'elle n'a pas toujours été suivie dans toute sa rigueur, parce qu'elle n'a plus été regardée que comme un moyen palliatif, à peine applicable aux cus ultimes où il s'agit de prévenir la

⁽¹⁾ Dans son Traité des maladise chirurgiocles (1814). Boven respuéla que Sauxirna a obtenu la guérison d'un gros anérsyme respuéla que Sauxirna a obtenu la guérison d'un gros anérsymes viatura de l'extrémuité humérale de la elavicule au moyen du ropos, d'un régime sévère, socondés par l'usage intérieur de pilules d'alun, etil ajoute que lui-même a vu en six mois un anérsyame popilité guérir par l'emptid des mêmes moyens et de l'application d'esu glacée. Il pense que la méthode de Valsalva doit der seulement tentée « dans les anévrysmes que leur volume et leur situation ne permettent pas d'opérers. Deux ans suparavant (Déc. des es. méd., 1812). Richerand affirmati que la méthode débilitante ne peut être employée avec quelque espoir de suecès que dans les anévrysmes commençante.

TRAITEMENTS DES ANÉVRYSMES AORTIQUES 757 rupture imminente de la tumeur. Et cependant, cette méthode ne mérite pas l'abandon absolu dans lequel elle est tombée: elle ne mérite pas les injustes attaques de Dupuytren qui l'accusait autrefois (1829) de débiliter à la fois l'organisme avec les parois du sac et de concourir ainsi à l'accroissement de la tumeur; et si Grisolle a dit qu'il s'agissait d'un traitement barbare, on peut répondre qu'il est plus barbare encore de laisser mourir son malade en le livrant aux seuls efforts de la nature. En 1870, Lefort disait en forme de eonelusion, que « les suecès obtenus, quoique rares, autorisent à recourir à ee mode de traitement quand il s'agit d'anévrysmes inaccessibles aux remarquable livre sur les anévrysmes, affirmait que « la méthode de Valsalva provoque des guérisons semblables aux guérisons naturelles ». En effet, nous avons déià vu celles-ci presque confirmées à l'autopsie par le dépôt successif de couches dures et stratifiées de caillots fibrineux ou actifs, comme Hogdson en avait déjà fait la remarque. Malheurensement, ainsi que les expériences d'Andral et Gavarret le démontrent, chaque émission sanguine est suivie de la diminution, non seule-

movens chirurgicaux ». Broca, qui écrivait en 1856 son ment de la quantité absolue de la fibrine, mais encore de sa quantité relative dans le sang, et il est à craindre, dit Broca, que « la défibrination du sang neutralise et au delà les effets avantageux de la déplétion produite par les saignées ». Mais alors, comment concilier avec cette objection ee qu'il dit autre part, à savoir que dans toutes les autopsies eonsultées par lui, les guérisons provoquées au moyen de la méthode de Valsalva « sont dues à la formation graduelle de eaillots actifs? » Il semble, pour répondre à cette apparente contradiction, que la quantité de fibrine n'est pas seule en cause, et que sa qualité joue encore un rôle; que d'autre part, le ralentissement sanguin produit

circulatoire.

par ce traitement exerce une influence importante sur la précipitation de la fibrine qui reste.

Ce qui a fait abandonner la métiode de Valsalva, ce sont quelques accidents mortels survenus à la suite de son emploi, et le premier en date est celui de Moragani, relatif à un homme de 50 ans qui mourut à la troisième syncope. Ensuite, Hogdeson aurait vu encore dans des circonstances semblables des défaillances durer assez longtemps pour « exciter de vives alarmes ». C'est pour cette raison que cet auteur recommandait déjà de ne pratiquer que de petites saignées, fréquemment répétées, de ne faire qu'une petite ouverture à la veine pour diminuer la rapidité et l'abondance de la perte sanguine. Pelletan même, pour prévenir les syncopes, était arrivé à faire des « saignées baveuses » qu'il obtenait en ouvrant largement la veine, et en desserrant aussidé la lieature du bras.

en desserrant aussitot la igature du bras.

La pratique de Chomel (1832) suivi de Poster (de Dublin, 1839) est tout autre. Loin de craindre les syncopes, il les favorise dans le but de faciliter mieux par là, comme il le croyait, la coagulation du sang. Il tirait peu de sang de la veine et faisait tenir le malade debout pendant la saignée afin de produire plus facilement l'état lipothymique. Idée théorique assez malheureuse; car la syncope ne peut que favoriser la production de caillots passifs, et ceux-ci ne tardent pas à être dissociés et entraîrés dans le courant

On a peut-être eu tort d'abandonner complètement la méthode de Valsalva; il ne s'agissait que de la modifier en l'atténuant. De petites saignées répétées à 250 ou 300 gr. au plus, jointes au repos, à la diéte carnée, à la pratique de quelques injections sous-cutanées de gélatine, et encore à l'emploi de quelques médicaments vaso-dilatateurs (trinitrine, tétranitrol) ou de l'iodure de potassium, pourraient constituer une méthode complexe de traitement s'adressant à la fois au contenu et au contenant, au sang et à la paroi. Cette question sera mieux traitée plus tard à titre de conclusion thérapeutique.

Ce que nous savons de la saignée, de la prompte reconstitution (en quelques heures) du plasma sanguin, nous démontre qu'elle constitue le plus souvent une médication d'urgence applicable à quelques malades et non à une maladie en général; et c'est parce qu'on n'a pas voulu le comprendre, parce qu'on a cherché à élever les émissions sanguines à la hauteur d'une médication curative d'états morbides divers, qu'elles sont tombées, bien à tort, dans un grand discrédit. Ainsi, dans le cours des anévrysmes de l'aorte, surtout dans ceux qui s'accompagnent d'aortite ou de péri-aortite avec néphrite interstitielle par suite lésions généralisées à tout le système artériel, l'hypertension vasculaire constitue un grand danger qu'il faut combattre par des émissions sanguines répétées, par des purgatifs, par le repos et par l'emploi de médicaments vaso-dilatateurs, Dans ces cas encore, on peut voir survenir un cedème aigu du poumon dont l'immense péril est conjuré par une saignée très copieuse. De même, les émissions sanguines peuvent calmer les phénomènes douloureux et arrêter le développement progressif de la tumeur anévrysmale, elles peuvent prévenir et retarder l'imminence d'une rupture. Réhabilitation de la saignée, dira-t-on, Sans aucun doute, et la médecine - trop souvent un perpétuel recommencement - n'est pas sans connaître les nombreuses fluctuations des systèmes thérapeutiques qui naissent, meurent et renaissent!

RÉGIME ALIMENTAIRE

Au sujet de la méthode de Valsalva et des modifications qu'elle a subies, et pour démontrer d'autre part les nom breuses contradictions entre divers médecins, nous ferons deux citations.

« J'ai la conviction intime, dit Hogdson, que si cette pratique (celle de Valsalva) était rigoureusement adoptée, les anévrysmes internes ne seraient plus regardés comme devant être constamment funestes.

Stokes est d'un avis absolument contraire : « Il est fort heureux, dit-il, que pour un grand nombre de malades traités par cette méthode, on ne l'applique souvent, que d'une manière incomplète. » Aussi, le clinicien de Dublin, suivi en eela par Graves, Beatty, Proudfoot et King, accorde aux malades une « diète généreuse » dans le but de fournir un sang plus facilement coagulable. Il faut, dit-il, aux malades une alimentation nourrissante à laquelle on doit même joindre l'usage du vin et des autres stimulants, et il ajoute qu'il lui est arrivé souvent de faire eesser la stridulation, la toux et la dysphagie, rien qu'en prescrivant une diète généreuse et tonique. Il raconte même l'histoire d'un anévrysmatique aggravé par un régime débilitant auguel il a suffi d'un repas copieux « composé d'une soupe à la tortue, de poisson, de viande rôtie, de gibier, d'une bouteille de madère et de deux verres de punch à l'cau-devie » pour faire cesser comme par enchantement l'intensité des douleurs, la perte de sommeil, la violence des battements anévrysmaux! Pour avancer toutes ees choses, Stokes a dû être le jouet d'une forte illusion.

Enfin, il recommande surtout les émissions sanguines locales qui amèneraient d'après lui, un grand soulagement, probablement en modérant un travail inflammatoire de la tumeur dont, avec Hasse, il admet la fréquence.

En 1875, Tuffnell (1) a recommandé un traitement com-

⁽¹⁾ Successful treatment of internal aneurism. London, 1875.

posé: 1º du repos au lit ou dans la position horizontale dans le but de diminuer la fréquence du pouls et d'aider par conséquent à la coagulation du sang; 2º d'une diète alimentaire avec restriction de boissons, dans le but de rendre le sang plus coagulable. Voici la diète à observer ;

Déjeuner	Pain et beurre	60 gramme	
	Lait	69	
Diner	Viande	90	_
	Pain et pommes de terre.	90	_
	Eau ou Bordeaux	120	_
		60	_
	Thé	60	

Cette méthode de traitement n'obéit en aucune façon aux indications thérapeutiques qu'elle se propose de remplir. Sans doute, la station horizontale diminue le nombre des pulsations, de 8 à 10. Or, peut-on croire, sous cette influence, à une révlle tendance à la coagulation du sang, lorsqu'il est démontré d'autre part que cette position a pour effet d'élever légèrement la tension artérielle? Le repos est utile sans aucun doute; mais il n'est pas nécessaire de preserire la position horizontale d'une façon continue.

D'autre part, la prescription du thé, même en petite quantité, est contre-indiquée, puisque d'après les observations déjà anciennes de Percival et de Stokes confirmées par les nôtres, cette boisson détermine souvent v. état d'éréthisme aradiaque, se manifestant par de fréquentes palpitations. Puis, la viande doit être défendue pour des raisons que nous expliquerons plus loin. Enfin, la diète séche est une thérapeutique illusoire pour la raison suivante : Tant que la diurèse se maintient à peu près égale à l'abondance des boissons, il ne survient aucun accident; mais, lorsqu'elle est de beaucoup inférieure à celles-ci, c'est alors que l'on peut craindre pour les anévrysmes les

conséquences d'une sorte de pléthore vasculaire. En un mot, l'abondance des boissons est moins à considèrer que leur action diurétique, et les malades atteints d'anèvrysme se trouveront bien, au contraire, de se soumettre au régime lacté absolu (3 litres au moins par jour) ou au régime lacté mitigé.

D'après nous, ce qui importe, o'est moins la quantité que la qualité des boissons et des aliments. Ce qu'il faut craindre dans le cours des anévrysmes, c'est l'augmentation de la tension vasculaire, et pour cette raison, la concomitance d'une néphrite interstitielle (maladie à haute tension artérielle) est toujours une circonstauce augravante, prédisposant singulièrement les tumeurs anévrysmales à leur extension progressive et à leur rupture.

Or, nous avons démontré que les toxines alimentaires sont éminemment vaso-constrictives, d'où une action certaine sur la pression sanguine qu'elles augmentent rapidment. Par couséquent, il faut interdire, comme pour les cardiopathics artérielles : les bouillons et potages gras, jus de viande, viandes faisandées et peu cuites, poissons de mer, conserves alimentaires, fromages faits, mets épicés, gibier. Les anévrysmatiques doivent donc être soumis, suivant les cas, soit au régime lacté exclusif (3 à 4 litres pur jour) soit au régime lacté initigé (2 litres de lait par exemple, tous les légumes, quelques œufs, fruits et surtout raisin, peu ou pas de viande). Le thé, le café, les liqueurs, les bières fortes, le tabac, sont naturellement défendus.

Tel est le régime alimentaire fondé principalement sur la diète carnée qui n'est autre chose que la diète des toxines alimentaires, des poisons vaso-constricteurs. Ce régime a l'avantage den pas affaiblir les malades, de favoriser la diurèse, de diminuer la tension artérielle, de modèrer l'ac-

tion du cœur, et d'agir ainsi faverablement sur la paroi anévrysmale.

Traitement médicamenteux.

lº Joduve de potassium. Mercure. — « L'ioduve de potassium est pour les anévrysnes ce que la digitale est un cœur », a dit Duvoziez, reproduisant ainsi une idée que j'ai autrefois exprimée en ces termes : L'iodure est la digitaldes artires.

On ne saurait trop insister sur cette médication, parce que c'est la scule qui ait donné de bons résultats, des améliorations progressives, même des guérisons définitives. C'est Bouillaud qui le premier, a cu l'honneur de la faire comnaître en 1859, au sujet d'un honme atteint d'un anévrysme double de l'aorte ascendante et de la crosse, chez lequel on vit manifestement survenir, après des doses quodicionnes de 2 à 5 grammes d'iodure de potassium, une diminution très accusée de la tumeur extérieure. Cependant, il finit par succomber, et à l'autopsie on trouva dans le sac anévrysmal des caillots concentriques et lamelleux. Sur deux autres malades, la médication est restée sans résultat (1).

Nélaton (2), la même année que Bouillaud (1859), fut annené à employer avec succès l'iodure de potassium dans un cas d'anévrysme de l'artère innominée.

Plus tard, Chuckerbutty (de Calcutta, 1862), Robert et Windsor (de Manchestor), puis Balfour (1868 et 1876) firent mention du traitement ioduré dans les divers auévrysmes. Puis d'autres auteurs, Dyce-Duckworth en 1873, Dreschfeld, Philipson, H. Simpson en 1877, Byrom-

⁽¹⁾ BOUILLAUD (Gaz. des hépitaux, 8 février 1859.)

⁽²⁾ Clinique européenne, 1859.

Bramwell en 1878, Verneuil, Dujardin-Beaumetz, G. Sée et beaucoup de médecins en France publièrent des améliorations et des guérisons. J'ai observé, en 4870, un homme de 60 ans, non syphilitique, atteint d'un gros anévrysme de l'aorte, non encore saillant à l'extérieur, et chez lequel l'administration continue d'iodure à la dose quotidienne de 3 grammes, fit disparaître progressivement une paralysie de la corde vocale gauche, la dysonée avec cornage, l'angine de poitrine avec presque tous les symptômes de percussion et d'auscultation. Depuis cette époque, la médicatian iodurée, sur 37 malades que j'ai pu suivre, a amené 15 fois des améliorations évidentes. Mais, celles-ci ne se montrent qu'après un traitement prolongé, et on doit regarder comme exceptionnel le fait de Philipson qui affirme avoir guéri en sept semaines un anévrysme de l'aorte par des doses d'iodure de potassium variant de 1gr,50 à 6 grammes par jour.

L'iodure de potassium doit être préféré à tous les autres iodures, et administré à des doses variant de 1 à 3 on 6 grammes par jour. Les doses de 8, 10 et même 18 grammes indiquées par quelques observateurs, nous semblent à la fois excessives et inutiles (1). Cherchewski de Saint-Pétersbourg) associe souvent à l'iodure, le chloral à titre de vaso-dilatateur. Il donne des doses de 15 à 20 centragrammes plusieurs fois par jour, et il pense que ce médi-

⁽¹⁾ Dans les artériopathies dérèbrales syphilitiques (Rec. de moi. 1894) Charrier et Kilopel montrant les avantages du traitement miscuissistent sur l'utilité des hautes doses et d'une médication intensive (frietions mercurielles tous les jours avee 6 grammos d'onguent double, double de poisssium aux doses progressives de 6 à 15 grammes par jour). A noter parmi leurs observations, celle d'un homme de 37 ans guéri ainsi d'une double endarérie oblitemate des artéres sylviennes, fait analogue à celui de la guérison d'une double artérite tomporale syphilitique observée autrefois par L'udet.

cament seconde utilement l'action de l'iodure en maintenant les vaisseaux périphériques dans un relâchement relatif

En présence des résultats obtenus, on s'est demandé naturellement quel était le mode d'action de l'iodure de potassium dans la cure des anévrysmes, et plusieurs explications ont été proposées.

L'action antisyphilitique a d'abord été invoquée en raison de la fréquence réelle des anévrysmes avant une origine spécifique. Mais on s'aperçut bientôt que la médication iodurée améliore ou guérit presque aussi bien les anévrysmes non syphilitiques, et dans les statistiques publiées par différents auteurs, il faudrait encore retrancher les faits qu'ils ne connaissaient pas alors et relatifs à des plaques gommeuses préaortiques, simulant assez souvent des anévrysmes d'après Fournier et guérissant naturellement à la suite d'un traitement ioduré, après quelques semaines. D'autre part, les anévrysmes syphilitiques sont quelquefois très rebelles au traitement qui ne les modifie même en aucune facon : c'est lorsque, par suite de la destruction de presque toutes les tuniques artérielles, la tumeur anévrysmale très développée, devient parasyphilitique, et qu'elle est d'origine, mais non plus de nature syphilitique. Par consequent, pour être vraiment efficace, le traitement doit être précoce, et lorsqu'il est tardif, la guérison est aussiimpossible que dans ceux de ramollissement cérébral (parasyphilitique) par thrombose artérielle duc à une artérite spécifique. Aussi, Boinet (de Marseille) a eu raison d'écrire qu'il faut chercher systématiquement, chez les syphilitiques, l'aortite et le début des anévrysmes, et que c'est surtout à la période préanévrysmatique que l'action thérapeutique est presque certaine dans ces eas. L'aortite syphilitique est relativement fréquence, il ne faut pas l'oublier, elle se termine souvent par la formation de dilatation vasculaire, elle

est en un mot très ectasiante. Mais, dans certains cas, même au début de la maladic, le traitement spécifique n'a aucune prise : c'est lorsque la tumeur anévrysmale s'est formée à la faveur d'une infection secondaire, et ainsi j'ai vu chez un homme atteint d'aortite syphilitique, se développer rapidement les symptômes d'un anévrysme de l'aorte après une pneumonie grippale. Dès lors, le traitement ioduré est devenu presque inefficace pour la raison suivante : s'il peut encore modifier favorablement l'aortite restée syphilitique, il ne peut plus rien contre la dilatation attivielle devante infectieurs.

On a invoqué l'action coagulante des iodures sur le sang pour expliquer leur action anti-anévrysmale. Mais, deux cas peuvent se présenter à l'autopsie des anévrysmatiques soumis à la médication iodurée : ou la poche ne renforme pas ou peu de caillots, avec simple rétraction de ses parois, ce qui n'est pas en faveur de la théorie; ou la poche est plus ou moins remplie de caillots actifs, lamelleux et stratifiés, ce qui ne peut pas non plus être invoqué à son actif, puisque c'est là un des modes de guérison naturelle ou spontanée des anévrysmes. Du reste, au nom de quelles expériences ou observations parle-t-on pour admettre l'action des iodures sur la coagulation sanaquin e?

L'action sur la circulation elle-même et sur les parois vasculaires, donc sur celles du sac anévrysmal, nous semble incontestable, et c'est sans aucun doute par ce double mécanisme qu'agit la médication iodurée. D'une part, elle abaisse la tension artérielle, et même c'est pour renforcer cette action que je prescris en même temps des médicaments vasso-dilatateurs (trinitrine, tétranitrol); en calmant ainsi l'excitation cardio-vasculaire, elle agit à titre de sédatif du système circulatoire, et l'on peut remarquer que cette double action se fait surtout sentir dans tous les cas où la tension artérielle est exagérée par artérite géné-

ralisée et surtout par l'existence concomitante d'une néphrite interstitielle. Dans les cas où la dilatation artérielle constitue un accident local de la paroi vasculaire, sans autre lésion du système artériel, la tension sanguine générale peut rester à l'état normal ou même s'abaisser : alors. l'action de l'iodure sur la tension est moins manifeste. D'autre part, on trouve, avons-nous dit, après la médication iodurée, en l'absence même de caillots dans la poche anévrysmale, celle-ci revenue sur elle-même et comme rétractée. Balfour a été jusqu'à dire que l'iodure pouvait amener l'hypertrophie de la tunique adventice. Quoi qu'il en soit, il résulte des expériences de Schleich confirmées ensuite par Heinz (1890) que la médication aboutit à une émigration plus abondante des leucocytes et à une augmentation d'activité de ceux-ci surtout dans les points où les troubles circulatoires sont à leur maximum. C'est là, comme nous l'avons déià dit au sujet du traitement des aortites, ce qui expliquerait sans doute l'action de l'iodure sur les parois vasculaires plus ou moins altérées. Ainsi donc, l'iodure, médicament vasculaire, agit sur le contenant et sur le contenu : sur le contenant, par une action spéciale sur les parois des vaisseaux et de la poche anévrysmale: sur le contenu, en abaissant la tension artérielle, en modérant le courant sanguin, et même en le ralentissant, ce qui parfois peut aboutir à la formation de caillots actifs dans l'intérieur du sac.

L'iodure de potassium, en déterminant à la longue la règression du sac anévrysmal, diminue ou fait disparatire tous les symptômes de compression : dysplagie, dyspuce, toux, douleurs. Mais encore une fois, le traitement doit étre prolongé nendant blusieurs mois ou busieurs années.

(A suivre.)

HOPITAL DE LA PITIÉ. — LEÇONS DE THÉRAPEUTIQUE

Du traitement hydro-minéral dans les maladies des femmes.

Par M. Albert Robin, De l'Académie de médecine.

Première lecon,

Considérations générales.

Le traitement hydro-minéral des maladies et des troubles de l'appareil génital de la femme, traitement aujourd'hui négligé et relégué au second plan, a pourtant une importance pratique considérable; il vient puissamment en aide à la thérapeutique gynécologique médicale, la complète, et souvent produit des effets décisis. Il semble au moins étrange, après les succès obtenus par ce traitement, après l'innombrable quantité de travaux qui en règlent l'emploi et en affirment l'efficacité, il semble au moins étrange, disons-nous, qu'il faille encore aujourd'hui rompre des lances en faveur de l'hydrologie. Et pourtant, rien n'est plus nécessaire devant le courant de plus en plus marqué qui tend à reléguer au reang des moyens insuffisants ou même indifférents toute la thérapeutique qui ne ressortit pas d'intervention ohirurgicale.

Nous affirmons donc, avec les anciens maîtres, avec Bernutz, Aran, Courty, Martineau, Gallard, etc., et forts de l'expérience que donnent les faits, nous affirmons que les cures hydro-minérales appropriées et bien dirigées, rendent d'éclatants services, et que grâce à leur emploi méthodique, on a pu éviter, dans bien des cas, de graves opérations.

Aujourd'hui, en pathologie externe aussi bien que dans toutes les branches de la pathologie, la notion d'infection domine: elle a fait reléguer sur un plan lointain tous les autres éléments morbides. Certes, le jour où l'on a compris et défini ce rôle considérable de l'infection, on a fait, d'un seul coup, un progrès considérable, mais éfait-ce une raison pour abandonner aussitôt les sources d'indications que l'expérience des siècles avait accumulées? La chirurgie a-t-elle rempli un rôle décisif et sans appel, quand elle a supprimé une cause d'infection? A-t-elle suffisamment tenu compte de l'influence que certaines mutilations pouvaient exercer sur la santé générale, de la persistance des troubles de la nutrition qui avaient été l'une des conditions du développement de la lésion locale, des altérations que cette lésion locale elle-même avait provoquées dans l'organisme et qui ont survécu à l'étiologie?

Quels movens plus efficaces y a-t-il de lutter contre tout cela que les cures hydrominérales dont les propriétés équilibrantes sont si remarquables? Et saus revenir encore sur les cas où la cure thermale a eu raison de l'état. local lui-même, n'apparait-il pas avec la dernière évidence que même après une intervention nécessaire, le rôle de l'hydrologie peut devenir prépondérant.

Enfin, la notion d'infection elle-même n'a rien en soi qui vienne heurter l'idée d'un traitement hydrominéral. Ainsi, nous ne voulons pas accorder plus d'importance qu'il n'en faut à l'action modificatrice locale des eaux stériles, aux offets antiseptiques des eaux sulfureuses, aux stimulations et aux sédations locales que certaines eaux pourraient produire et qui agissent sur le terrain de l'infection, mais oui peut nier l'action des eaux sur les lésions secondaires provoquées par l'infection, sur les troubles circulatoires, sur les congestions, sur les empâtements, sur les exsudats. etc. Enfin: quand il s'agit de simples troubles fonction-50

nels, tels que l'aménorrhée, la dysménorrhée, les métrorrhagies sine materia, de quels moyens d'action plus puissants nouvons-nous disposer?

H. DES INDICATIONS FOURNIES PAR LA MALADIE ET PAR LA MALADE.

Les doctrines nouvelles ne sont donc pas incompatibles avec l'hydrologie, et le rôle de celle-ci demeure intact, si tant est qu'il reste bien localisé aux cas où l'intervention chirurgicale n'est pas absolument nécessaire. Mais, ce point établi, nous ne craignons pas d'assurer que lorsqu'il s'agit de bien spécialiser les indications, de désigner au malade la station et le mode de traitement qui lui conviennent, on se trouve réellement en présence de sérieuses difficultés, car tout n'a pas été dit définitivement sur ce point et des nombreuses divergences séparent actuellement même les hydrologistes les plus autorisés. Il suffit pour s'en rendre compte de se reporter à la discussion qui a occupé en 1894 pendant de nombreuses séances la Société d'Hydrologie, discussion à laquelle ont pris part, MM. Max Durand-Fardel, Guyenot, de Ranse, Caulet, Tillot, Albert Robin, Héraud, Suchard, etc., et qui a suggéré à M. Bouloumié un important travail de thérapeutique comparée, chirurgicale et hydrologique, des affections utérines.

En pratique, les indications générales d'une cure thermale peuvent être tirées de plusieurs sources. Le choix de la station et du mode de traitement doit être la résultante de ces diverses indications, et sous peine d'erreur, il ne faut jamais se décider d'après une indication isolée.

Ces sources d'indications sont les suivantes :

1º L'état anatomique local. - Cette indication figure au

premier plan de celles dont la chirurgie fait état; en hydrologie, au contraire, elle cède le pas aux indications dites
latérales. En effet, aucun hydrologue ne soutiendra que les
eaux peuvent faire disparaître un fibrôme utérin, guérir une
salpinigite ou une métrite ou toute autre lésion, réduire
directement une ovarite chronique, et ainsi de suite. Mais,
d'autre part il serait aussi exagéré de dénier aux caux chlorurées-sodiques fortes leur action résolutive, aux caux
chlorurées-sodiques faibles leur action dérivatrice, déplêtive
et révulsive par les effets qu'elles produisent sur l'intestin, etc.

2º La période d'évolution. — Toute curc thormale est contre-indiquée pendant la période inflammatoire, pendant les poussées aigües qui surviennent chez des utérincs chroniques, chez les femmes dont les lésions sont profondément infoctées, ou quand celles-ci manifestent une tendance à la suppuration.

Au contraire, l'hydrologie triomphe dans les états chroniques, quand toute réaction inflammatoire s'est apaisée, quand il s'agit, au contraire, de donner un coup de fouet à un état torpide et de réveiller la vitalité des parties.

3º Les aptitudes réactionnelles de la lézion et de l'organisme. — Ces aptitudes réactionnelles s'entendent dans le sons de la torpidité ou dans celui de l'irritabilité. Cette indication est d'une extrême importance et demande de la part du médeein lydrologue une attention toute particulière, car la minéralisation de l'eau ne suffit pas pour faire ranger celle-ci dans la classe des excitantes ou des sédatives; et ce qui accroît encore la difficulté, c'est que certaines caux peuvent être sédatives générales et excitantes locales ou réciproquement; et c'est encore que telle eau manifestement sédative ou excitante locale peut changer d'action suivant le mode halnéaire employé. Ce sont là des questions fort delicates que le médecin des villes ignore généralement et qui ne peuvent
être résolues que par un hydrologue consommé. Ainsi,
voilà la station sulfureuse de Saint-Sauveur où M. Caulet
obtient des effets sédatifs généraux et des effets excitants sur l'appareil génital. Voilà Plombières dont les
caux sont si particulièrement sédatives aussi bien de l'utérus que des réactions organiques générales, et pourtant
M. Félix Bernard y produit des effets excitants en faisant
intervenir certains procédés halnéothérapiques et varier la
thermalité. Penonos encore l'exemple d'Évenux à qui sa
qualité d'eaux indéterminées laisserait présumer des qualités sédatives, et qui possède, au contraire, une action
excitante des plus nettes sur l'utérus.

Ar Les symptômes prédominants. — Ceux-ci sont isolés ou associés, mais il en est toujours un qui donne sa note personnelle à l'expression morbide. C'est ainsi que telle nalade sera surtout hémorrhagique, que chez telle autre co sont les flux qui viendront en première ligne, que chez une troisième la douleur sera la manifestation subjective la plus accusée. Chacum de cos diérments symptomatiques dominants constitue une indication bien précise. Ainsi, l'on connait l'action de Néris sur les névralgies utéro-ovariennes graves, des eaux chlorurées-sodiques fortes, additionnées d'eaux-mères, sur les douleurs des fibromateuses, d'Evaux, de Bourbonne-les-Bains sur l'aménorrhée de cause locale, de Ussat, de Luxeuil sur les métrorrhagies, etc.

5º Le sens et l'importance des complications. — On sait combien nombreux sont les retentissements utérins des diverses maladies locales et générales, et si nous avons voulu mettre dans un cadre bien à part les fausses utérines, nous ne saurions pour cela méconnaître les accirines, nous ne saurions pour cela méconnaître les accidents dyspeptiques gastriques et intestinaux, les cystites, les nóvralgies réflexes, les troubles cardiaques, nerveux et généraux qui sont engendrés directement ou à distance par une lésion du système génital.

Dans le même ordre d'idées, on doit s'inquiéter des troubles généraux secondaires, tels que l'anémie qui, si elle est souvent la cause, peut être aussi l'effet d'un trouble génital.

Cette indication des complications est aussi bien négative que positive, c'est-à-dire qu'elle intervient aussi bien pour décider du choix d'une station que pour faire écarter telle autre qui, de prime abord, semblait plus indiquée. Par exemple, une utérine dont le lésion torpide demanderait une stimulation énergique ne sera pas envoyée à Saint-Sauveur ou à Franzensbad, si elle a des retentissements cardiaques tels que palpitations de cœur, étouffements, arythmie, etc. Cette utérine relèvera plutôt d'une cure d'abord sédative, à Néris ou à Bagnéres-de-Bigorre, cure qui calmera le retentissement cardiaque et permettra l'emploi secondaire d'une cure chlorurée-sodique forte qu'on aura soin de mitiger d'eaux-mères pour contrebalancer son action excitante sur le système nerveux et sur la circulation, sans modifier ses propriétés altérantes au point de vue de la lésion.

6º La nature du terrain morbide. — La malade est-elle une chlorotique, une névropathe, une scrofuleuse, une arthritique?

Les états généraux constitutionnels ou acquis jouent dans le choix d'une station un role qui, s'il n'est pas toujours prépondérant, pèse néanmoins d'un poids considérable sur le jugement à intervenir. Car, il n'est pas douteux qu'ils impriment à la maladic considérée en elle-même et aux réactions de l'organisme, un cachet spécial, et que les cures thermales sont les moyens les plus puissants que nous possédions pour leur imposer une modification utile. Les eaux minérales constituent une médication qui n'enlève rien de haute lutte; elles agissent, si l'on peut dire, par insinuation, et leurs effets lents, mais certains, sur le terrain de la maladie, donnent le secret des résultats parfois inespèrés et invraisemblables qu'elles produisent.

Comment expliquer le succès de Bourbonne-les-Bains ou de Royat chez les jeunes filles aménorrhéiques ou dysménrhéiques, migraineuses, à urines sédimenteuses, issues de parents goutteux, si ce n'est par l'influence de ces eaux sur la diathèse arthritique? Et le même trouble morbide guérira à Biarritz, à Salies-de-Bearn, à Salins-de-Jurn, à Rheinfelden, s'il se réncontre chez des jeunes filles grasses, molles, leuorrhéiques, ayant des adémites cervicales et les stigmates du lymphatisme ou de la scrofule.

7º L'état de la nutrition et des échanges organiques. —
Nous pensons que l'étude de la chimie des échanges qui
permet de lire dans la nutrition, de chiffrer le fonctionnement des divers organes, de matérialiser cette chose jusqu'ici insaississable qu'on nomme l'activité vitale, de fixer le mécanisme intime des réactions organiques, qui, d'autre le materialiser le mode intime d'action de la médication thermale et montre comment celle-ci modifie les échanges; nous pensons, disons-nous, que cette étude doit ouvrir de nouveaux et larges horizons à la thérapeutique hydro-minérale, et je pense en avoir fourni d'irrécusables preuves en ce qui concerne la balnéation chlourée-sodique.

Peut-il être indifférent de savoir que telle malade a une désassimilation exagérée avec oxydations azotées raleatities, que telle autre a un coëfficient de minéralisation atteignant 40 0/0 au lieu du taux normal de 30 0/0, que chez celle-ci, la désassimilation des tissus riches en phosphore est augmentée, que chez celle-là, l'oxydation du soufre organique s'abaisse au-dessous de la normale? Non seulement, cela ne saurait être indifférent, mais la connaissance de ces faits acquiert une valeur pour ainsi dire mathématique, si l'on sait, par contre, que les caux ferrugineuses et certaines sulfureuses comme Cauterets, Luchon, Aix accroissent les oxydations azotées, que Sunt-Sauveur restreint la désassimilation organique, que les chlorurées-sodiques fortes sont conservatrices des tissus phosphorés par voie d'épargne, que Brides a une action puissante sur l'oxydation du soufre.

En réalité, cette indication des échanges se fond avec celle du terrain, et si nous l'en séparons forcément, c'est parce que, cliniquement, elle n'est pas toujours facile à fixer pour le praticien qui ne dispose pas des moyens d'investigation nécessaires et qui doit se contenter encore actuellement des expressions cliniques qui traduisent plus ou moins exactement les troubles survenus dans les échanges.

Et puis, cette indication de la nutrition, qui doit apporter dans le choix des stations une précision inconnue jusqu'ici, no sera récillement réalisable que lorsqu'on connaîtra les troubles des échanges dans les divers états morbides, ainsi que l'action physiologique exercée par telle source, tel mode d'administration sur la nutrition élémentaire. J'ai engagé de toutes mes forces la médecine hydrologique dans ectte voie depuis une dizaine d'années, mais les résultats acquis sont encore peu nombreux et ne portent que sur un très petit nombre de sources. L'antique indication du terrain demeurera donc prédominante pendant de longues aunées enorce.

III. — CONSIDÉRATIONS SUR LES INDICATIONS ASSOCIÉES

Quand, par une minutieuse analyse de la maladie, on a fixé les indications fournies par les divers éléments d'appréciation que nous venons d'indiquer, on se trouve en face d'un véritable jeu de patience dont il s'agit d'arranger méthodiquement les pièces.

Lorsque les indications ne se contredisent pas et tendent au contraire à se compléter l'une l'autre, le choix est facile. Ainsi, une jeune fille aménorrhéique, sans grandes aptitudes réactionnelles, ayant de la leucorrhée, de l'unémie ou du lymphatisme et dont les échanges seront en défaillance, type morbide si fréquent dans la pratique, se trouvera bien de Luxeuil, de Royat, de Saint-Nectaire, et des eaux sulfurenses en général.

Mais que les indications, au contraire, s'enchevêtrent, comme cela se rencontre dans tant d'autres cas, aussible difficulté devient extrême. Il faut alors procéder comme nous le disions tout à l'heure, c'est-à-dire rechercher parmi les éléments morbides, quels sont ceux que telle classe d'eaux pourrait aggraver, et procéder ainsi par élimination.

Une lymphatique à nutrition languissante, à réactions ner veuses accentuées, est atteinte de métrite chronique hémorhagique: le terrain, la nutrition indiquent les eaux sulfureuses, les eaux salines, les chlorurées-sodiques fortes, mais les réactions de l'organisme, la nature de la lésion les contre-indiquent, et l'on doit se contenter des chlorurées-sodiques fortes mitigées d'eaux-mères (1), à moins que l'on ne penche du côté de Saint-Sauveur qui, d'après M. Caulet, possède des propriétés anti-hémorrhagiques, en même temps qu'il tend à équilibrer le système nerveux, si toutefois la cure est habilement dirigée. Nous pourrions multiplier ces exemples, mais ce serait faire double emploi avec

Aldert Robin. La balnéation chlorurée-sodique, ses effets sur la nutrition, ses nouvelles indications, Balletins de l'Académie de médecine, 1891.

ce qui nous reste à dire, à propos des médications spéciales de chaque affection utérine prise en particulier.

C'est octte complexité même d'indications souvent contradictoires qui rend si difficile l'exacte adaptation de la cure à la maladie, d'autant que les effets obtenus dans une station déterminée sont quelquofois contradictoires, et ne concordent pas toujours, soit avec ee que l'on sait d'eaux similaires, soit même avec ceux habituellement réalisés avec tel cas analogue. Ce qui complique encore la difficulté, o'est qu'il n'est peut-être pas de station qui ne revendique les affections utérincs pour sa clientèle et ne puisse apporter quelque succès à l'appui de son dire.

Toutes ces raisons sont pour beaucoup dans le discrédit qui a frappé le traitement hydrologique des maladies génitales de la femme. Et l'on comprend, devant la difficulté et les incertitudes de ee traitement, qu'Aran ait pu prononcer dans ses lecons cliniques, eette phrase d'un décourageant scentieisme : « Au risque de me trouver en désaccord avee les médecins attachés aux caux minérales, je suis bien obligé de dire qu'en dehors des indications fournies par la prédominance des troubles digestifs, d'où les avantages de Plombières, Vichy, Ems, Carlsbad, Kissingen, etc., l'opinion des médecins gynécologistes hésite encore entre les prétentions rivales des établissements qui se disputent les maladies utérines ». Cette affirmation d'Aran, si entachée d'exagération qu'elle soit, comporte toutefois une instruction qu'il ne faut pas négliger, e'est que les eaux minérales agissent davantage sur les prédominances symptomatiques que sur la lésion elle-même. Ajoutons eneore avec Bernutz, Courty et Martineau, qu'elles sont surtout aptes à combattre les affections diathésiques et les états généraux qui dominent très souvent la maladie utérine.

(A suicre.)

REVUE ÉTRANGÈRE

Par le Dr Léon Lenovici, de Carlsbad

 l. — Quelques observations sur le traitement hygièno-diététique et particulièrement le traitement climatique des maladies renales chroniques,

Par le professeur Dr. II. SENATOR.

Directeur de la troisième clinique médicale à la Charité royale et Directeur de la Polyclinique universitaire, etc. à Berlin.

L'éminent auteur, bien connu pour ses travaux sur les maladies des reins, fait d'abord remarquer qu'il est aujourd'hui généralement reconnu que les maladies rénales, et à savoir celles de l'organe sécréteur proprement dit, à l'exclusion du bassinet rénal, sont seulement peu accessibles à un traitement médicamenteux. Il y a, en effet, encore à présent des médecins qui prétendent combattre l'albuminurie, cet important et caractéristique symptôme des maladies rénales, au moven des médicaments anciens et nouveaux, depuis le tanin, l'acide pyrogallique et l'acide nitrique jusqu'au strontium, la fuclisine, le bleu de méthylène et l'ichthyol. Le fait pourtant que de nouveaux remèdes sont continuellement recommandés et préconisés à cet égard est déjà en faveur de l'inefficacité des remèdes en question, et en dehors de cela les recherches exactes faites à ce suiet ont toujours montré qu'une amélioration ou une guérison qui serait survenue pendant l'emploi de ces médicaments n'était pas due aux médicaments employés mais plutôt aux autres mesures prises simultanément et que, moyennant ces mesures seules, les mêmes succès auraient pu être atteints sans l'usage des médicaments vantés.

En disant cela, le professeur Senator ne prétend pas que

les maladies rénales et que l'albuminurie en periculier ne puissent pas être aucunement influencées ou qu'elles ne puissent pas être favorablement influencées par des médicaments, mais cela se fait moins par une influence directe sur le parenchyme rénal que par un effet indirect, à savoir par suite de l'amélioration de l'éstat général, de la qualité du sang et moyonnant une influence sur la pression sanguine et sur les parois des vaisseaux, etc. Dans ee seus on peut, eu effot, employer avec profit l'iode, les préparations de fer et les autres préparations analogues dans les maladies des reius.

Donc, le médeein qui a toute sa confiance seulement dans la pharmacie, scrait force, dans les cas des maladies rénales. de ne traiter que quelques symptômes, comme par exemple l'hydropisie, et dans lo reste de laisser à la maladie prendre son cours libro, n'étant pas du tout à même de la combattre. Ce serait pourtant une erreur funeste. Nous ne sommes pas impuissants à un tel point lorsou'il s'agit du traitement des maladies des reins ; la différence entre les procèdés d'auparavant et ceux de maintenant est seuloment celle-ci, à savoir qu'actuellement nous n'avons pas recours à la pharmaeie, à la « cuisine latine » comme on disait auparavant, mais que nous cherchons les movens appropriés à ce sujet dans les méthodos hugiéno-diététiques. Celles-ci ne nous donnont pas. en effet, assez souvent non plus les résultats désirés et c'est notamment dans les cas chroniques où nous ne pouvons obtenir que rarement une guérison par leur moyen, mais en tous cas ces mesures donnent toujours de meilleurs résultats que toutes les préparations pharmaceutiques et sont beaucoup plus à même d'arrêter la progression de la maladie et d'amener ainsi du moins une amélioration dans un sens relatif

En ce qui concerne d'abord le régime diététique dans les maladies rénales, il n'y a plus de doute quant à son importance, du moins lorsqu'il est question des affections rénales aiguts et des exacerbations aigués des maladies othroniques. R à l'êgard des affections rénales chroniques, la plupart des médeeins sont actuellement d'une seule opinion, à savoir que la nourriture doit être d'autant moins limitée que le cours de la maladie est plus lent et lerionique, mais que tous les aliments et toutes les substances qui ont un effet irritant sur les reins doivent en tous cas être évités ou limités a une quantité minimum; de même, il fant éviter dans des cas pareils un excès de substances azotées dans la nourriture. Le professeur Senator fait remarquer à cette occasion que tant de communications ont été faites à ce sujet dans le dernier temps qu'il ne eroit pas nécessaire d'y insister davantage dans l'article en question.

Il semble pourtant qu'il soit moins connu que le repos musculaire ait un effot favorable sur presque tous les genres d'albuminurio et que, au contraire, toute fatigne corporelle l'augmente. Sous ce point de vue, c'est particulièrement l'activité des muscles des extrémités inférieures et des muscles bas du corps qui y vient en considération, Aussi dans ees caslà l'influence nuisible par suite de l'activité des muscles aussi bien que, respectivement, l'effet favorable produit par le repos so manifestent d'autant plus que le processus dans les reins est plus aigu et plus violent. Dans la néphrite aigué on observe souvent que l'urine devient plus albumineuso et qu'elle prend encore d'autres propriétés nocives à mosuro que le malade se leve simplement de son lit ou qu'il fait de petites promenades ou même lorsqu'il s'assied dans son lit, tandis quo dans les eas chroniques les mouvements légers ne sont pas du tout nuisibles et que, pour d'autres raisons, de petites promenades non fatigantes sont même à rocommander dans de tels cas. Au contraire, des exercices gymnastiques fatigants, de longues promenades, les exeursions sur les montagnes, les courses à cheval ou à bicyclette sont aussi dans les maladies rénales chroniques très souvent suivies d'une augmentation considérable de l'albuminurie, et déjà pour cette raison aussi bien qu'à cause de l'affection du cœur et des vaisseaux qui accompagne généralement des cas pareils, les exereuces en question doivent être ou tout à fait évités ou entrepris seulement avec la plus grande précaution. C'est notamment la bievelette, à cause de la tendance qu'on a à exagérer cette sorte de sport, qu'il faut déconseiller dans les maladies des reins et surtout dans chaque albuminurie avec ou sans maladie des vaisseaux.

Quant à l'influence du froid, c'est une vieille expérience que l'effet du froid sec et notamment ellai du froid humide est nnizible pour de tels malades. Il est donc d'importance que les nephritiques portent des labist de dessous préparés en laine ou denit-daine, qu'ils les portent ou constamment ou lorsque le temps n'est pas favorable, et pendant les saisons où les osvillatons de la température sont grandes.

En ee qui concerne ce fait, à savoir, pourquoi le refroidissement de la peau possède un effet nuisible et, respectivement, le chand une influence favorable sur les reins malades, c'est une question à laquelle on ne saurait facilement donner une réponse satisfaisante. On s'imagine d'ordinaire que les fonctions des reins et de la peau se trouvent dans une relation fonctionnelle réciproque, à savoir que la peau soit à même de suppléer la fonction des reins jusqu'a un certain degré, done qu'elle puisse « débarrasser » les reins. Ce « débarras » pourtant ne peut avoir lieu que pour la sécrétion de l'eau et peut-être encore en ce qui concerne le sécrétion du chlorure de sodium; les autres produits de sécrétion dans l'urine, et justement les preduits spécifiques de sécrétion urinaire, comme l'urée, l'acide urique, la créatinine, etc., donc ces produits dont la sécrétion défectueuse est supposée exercer principalement une influence nuisible, ne sont pas éliminés par la peau ou ils le sont en si petites quantités même lorsque la sécrétion de la peau est beaucoup augmentée et que la perspiration soit grande - qu'il ne saurait être question d'un « débarras » des reins sous ce rapport-là.

Quant aux acides gras et aux autres constituants volatils qui sont supposés quitter le corps moyennant la sécrétion

cutanée, il est encore douteux, dit le professeur Senator, si, lorsque la sécrétion de la peau est supprimée, ces constituants ont une influence nuisible sur les reins ou, respectivement, si, pourvu que la sécrétion cutanée soit encouragée. ceci exerce un effet favorable sur les fonctions rénales ; cette supposition est d'autant plus douteuse que les substances en question peuvent, comme on sait, être aussi éloignées par d'autres voies, comme par les poumons et par l'intestin. En dehors de cela le changement des conditions circulatoires qui est produit par l'influence de différentes températures sur la peau pourrait aussi exercer un effet sur les reins malades; nous ne saurions pourtant non plus donner une explication satisfaisante à l'égard de la nature des changements circulatoires en question. Ce ne sont donc que des suppositions que nous possédons en cc qui concerne l'explication de l'influence que la fonction de la peau exerce sur les maladies rénales; c'est pourtant un fait bien établi par l'expérience que l'échauffement de la peau exerce une bonne influence sur les néphrites.

C'est ainsi que nous arrivons à discuter l'influence des cures climatériques, dont l'importance pour les maladies rénales chroniques ou pour l'albuminurie chronique, n'est pas, à l'opinion du professeur Senator, suffisamment appréciée par les médecins en général. L'auteur est loin de déclarer de telles cures comme un remêde et encore moins comme un remède sûr pour les affections en question. Le professeur a, en effet, de temps en temps, observé une guérison complète produite par une cure climatérique, mais, en général, des succès si brillants ne sont pas fréquents et on peut seulement les noter dans des cas qui ne sent pas d'une trop longue durée, dans les cas dits - sous-chroniques ». Dans les cas tout à fait chroniques, on ne saurait jamais espérer ou'un climat, quel qu'il soit, amène une guérison sure. Mais quoique les guérisons complètes, sous de telles conditions, ne soient que des exceptions, les améliorations et les arrêts dans le cours de la maladie, sont d'autant plus fréquents, - donc, des resultats ou'il ne faut pas taxer trop bas. - Ces conditions d'amélioration se manifestent par une diminution considérable de la quantité d'albumine dans les urines; celles-ci prennent surtout de meilleures propriétés, elles deviennent plus claires et plus pauvres en principes morphologiques, notamment en cylindres, ou bien les cylindres disparaissent même tout à fait. Les cedemes aussi bien que les conditions nerveuses et gastriques dues à l'affaiblissement de la fonction rénale disparaissent ou deviennent plus rares, et à cause de l'amélioration de l'état de nutrition et des forces des malades ainsi produites, nous parvenons, en somme, à prolonger la vie des malades. Ce fait ne s'observe pas seulement dans les différentes formes de la néphrite chronique, mais aussi dans la dégénérescence amuloide avec ou sans complication inflammatoire, aussi bien que sous les conditions inflammatoires des reins qui s'établissent après les suppurations des voies urinaires; donc : pyélo-néphrite et néphrite ascendante.

Le premier et le plus important desideratum d'un climat approprié pour des malades atteints d'affections rénales est comme il appert des faits sus-mentionnés avec toute évidence — la chaleur. On a, en effet — fait remarquer le professeur Senator — quelquefois tâché de contester la valeur d'un climat chaud pour les malades en question en faisant valoir ce fait particulier, á savoir qu'on observe assez souvent des maladés des reins et, notamment, la maladie brightique aussi dans des régions chaudes, et qu'elles sont, au contraire, rares dans maints pays froids. Cela est pourtant une logique orvonée qu'on rencontre aussi ailleures en médecine.

Si une close, n'importe laquelle, ne produit pas une telle ou telle matadie, donc si le simple sépour dans un climat froid ne produit pas une néphrite, il n'en suit encore aucunement que cette chose, c'est-à-dire en l'espèce le climat froid, ne soit pas nuisible pour le malade qui est atteint d'une matadie rénale. Autrement no pourrait déclarer le pain et les pommes de

terre comme aliments inoffensifs pour les diabétiques, puisque le seul fait qu'on mange du pain et des pommes de terre ne suffit pas encore pour produire le diabète, ou bien on pourrait donner, sans danger, des pois, des haricots, du chou, etc., à des malades atleints d'une ulcération stounacale, sous le prétexte que ces aliments ne produisent pas d'ulcère de l'estomac. Pour un malader, beaucoup de choses sont nuisibles, même si ces choses n'appartiennent pas aux vraies causes de la maladie en question.

En delors des facteurs sus-mentionnés, c'est une certaine sécheresse du climat qui est désirable; du moins, c'est l'expérience de la plupart des observateurs à cet égard qui est favorable à un climat chaud et sec. Peut-étre un climat chaud et lumide ue serait-il pas non plus muisible sinon même utile pour de tels malades, mais pourtant un climat pareil ne saurait être recommandé pour cette simple raison, à savoir, parce qu'on ne pourrait exposer des malades atleints de maladies rénales et qui se trouvent dans un état d'afaibli, à de longs vorages qui seraient nécessaires dans un pareil cas un pareil cas de malades refundes et qui seraient nécessaires dans un pareil cas de malades refundes et qui seraient nécessaires dans un pareil cas de malades refundes et qui seraient nécessaires dans un pareil cas de malades refundes et qui seraient nécessaires dans un pareil cas de malades refundes et qui seraient nécessaires dans un pareil cas de malades et qui seraient nécessaires dans un pareil cas de malades et qui seraient nécessaires dans un pareil cas de malades et qui seraient nécessaires dans un pareil cas de malades et qui seraient nécessaires dans un pareil cas de malades et qui seraient nécessaires dans un pareil cas de malades et qui seraient nécessaires dans un pareil cas de malades et qui seraient necessaires dans un pareil cas de malades et qui seraient necessaires dans un pareil cas de malades et qui seraient necessaires dans un pareil cas de malades et qui seraient necessaires dans un pareil cas de malades et qui seraient necessaires dans et que de malades et qui se de malades et qui seraient necessaires dans et que de malades et qui seraient neces et que de malades et qui seraient necessaires dans et que de malades et qui seraient necessaires dans et que de malades et qui seraient necessaires dans et que de malades et qui seraient necessaires dans et que de malades et qui seraient necessaires dans et que de malades et qui seraient necessaires dans et que de malades et qui seraient necessaires dans et que

La séclucresse du climat favorise, en plus, l'évaporation à travers la peau et à travers les poumons, et l'ou suppose qu'à cause de ce fait-ci et qu'à cause du soulagement ainsi obtenu du côté des reins, dont il a été question ci-dessus, elle exerce une influence favorable sur de tels malades.

Mais il est sûr qu'il y a encore d'antres facteurs qui viennent en considération lorsqu'il s'agit de l'influence favorable d'un climat, car, quant à l'air see et chaud les malades pourraient se le procurer dans leur domicile. Une de ces autres conditions est peut-étre l'effet des rayons solaires, l'irradiation dont les malades, dans notre zone centrale, doivent plus ou moins se passer pendant l'hiver quoiqu'ils soient à même de se procurer autrement l'air see et chaud. Dans un climat approprié les malades peuvent rester et faire de l'exercice en plein air à un plus haut degré que chez nous en hiver, et il est inutile de dire que l'air pur est d'une très grandeimportance pour les malades chroniques. S'il y a encore d'autres facteurs qui contribuent aux succès d'une cure climatérique et en quoi ces facteurs consistent, nous ne saurions le dire.

En ce qui concerne les endroits qui viennent en considération dans ces cas pour nous autres, nabitants de l'Europe du Nord et de l'Europe moyenne, c'est en première ligne, l'Equate, avec Le Caire, et Hélonan aussi bien que l'Algérie. Dans les derniers temps, on a aussi recommandé la haute Egypte avec les villes de Luxor et de Assouan. On peut aujourd'hui facilement aller à ces endroits movennant de bons navires, et l'accommodation est aussi bonne, même pour des prix modérés (10 francs par jour pour pension complète et logement). Les médecins anglais recommandent un hivernage aux Indes (à Bombay) et au cap de Bonne-Espérance. Il y a. sans doute, en Orient et déià dans la Russie méridionale, encore d'autres stations climatériques qui sont appropriées à cet égard et que l'on fréquentera plus qu'à présent lorsque les moyens de voyage et le confort dans ces endroits deviendront meilleurs. En Amérique, ce sont le Texas, la Georgia méridionale et la Caroline méridionale qui viendraient en considération du cas en question.

Si l'on est obligé de renoncer aux endroits sus-mentionnes pour n'importe quelle raison, on pourrait bien les remplacer par différents endroits en Steile, doni l'Lumidité de l'air est, il est vrai, plus grande que dans les autres stations en qu'estion. Parmi ces endroits il faut notamment mentioner Actireale, Palerme, Catane et, dans la Basse-Italie, différents endroits dans les environs de Naples, tels que Amalf, Pozzuelle te Capri. C'est aussi Malaga, su la octe méridionale d'Espagne qui présente des conditions favorables pour de tels cas. Lorsqu'on est obligé de renoncer aussi à ces endroits à cause de leur distance, on pourrait bien prendre en considération les endroits avec un air sec ou plutôt moins bumide de la ficiera di Ponente, parmi lesquels Nice, Bor-bumide de la ficiera di Ponente, parmi lesquels Nice, Bor-

dighera, San-Remo, Cannes et Hgères représentent les endroits qui sont relativement les plus secs. Les malades qui me sont pas non plus à même de se rendre dans ees endroits doivent se contenter de statious plus septentrionales qui sont, par conséquent, aussi moins favorables, comme Meran et Gries près de Bozen et Areo, tous en Tryo.

Il va sans dire qu'à mesure que les stations climatériques sont moins méridionales et moins protégées contre le vent, etc., les précautions à prendre doivent être d'autant plus grandes; même dans les stations les plus recommandables, les malades doivent s'attendre à d'assez grandes oscillations de température, partieulièrement après le concher du soleil.

En été, on peut recommander aux malades attoints d'affections réuales les contrèes montagueuses, pourva qu'olles ue voient pas trop hautes, où ils peuvent faire des promenades sans trop se fatiguer, ou bien, quant aux endroits maritimes, on peut conseiller les stations moins lumides de la côte anglaise (1), comme Bournemouth, Forquag et Ventnor ou les stations de la côte allemande, mais sculemont comme stations climatériques, non pas pour l'usage des bains de mer. Die Therapie der Gerensenet, fanvier 1899.)

II. — Une nouvelle et sensible réaction pour les substances colorantes de la bile,

Par le Dr E. Rieglen, Professour de la Faculté médicale de Jassy (Roumanie).

Si l'on mèle une solution aqueuse de bilirubine avec un excès d'une solution acide de para-diazonitraniline et que

⁽I) Aux stations anglaises, citées par le professeur Senator, on opput ajoute re heme odonne la préféterce aux stations méridant de brance, telles que Biarritz, Henday, Saint-Jean-de-Luz ou le golfe de Gasogne et les stations méridant de la Gasogne et les stations méditerranéemes, dont en "use assez pendant l'été qui y est pourtant très favorable pour certaines classes de malades.

l'on agite bien ce mélange, on observe aussitôt des flocous d'une couleur rouge violet intense. Cette substance, qu'on peut considérer comme azo-pigment, produit par la combinaison de la bilirubine avec le para-diazoniumiline, est très facilement soluble dans le cloroforme, lui domant, en même temps, proportionnellement la quantité en dissolution, une couleur rouge violet ou tout à fait violet; la substance est aussi soluble avec une conleur rouge violet u violette dans l'alcool, le sulfare de carbone et la benzine.

La substance en question est aussi produite lorsqu'on méle une solution de bilirubine dans le chloroforme (une solution chloroformique de bilirubine) avec le demi-volume de la solution de para-diazonitraniline et qu'on agito fortement ce mélange dans l'éprouvette en fermant celle-ci avec le pouce. Après peu do temps on observe sur le fond de l'éprouvette le chloroforme d'une couleur rouge violet, ou bien, si la quantité de la bilirubine a été petite, d'une bolle couleur violette. On observe la couleur violette même dans le cas où la proportion de la bilirubine au chteroforme est de 1: 500,000.

Une solution aqueuse et alcaline de biliverdine montre les mêmes propriétés; si l'on mêle une telle solution avec un exces d'une solution acide de para-diazonitraniline et qu'on agite bien le mélange, il apparaît après quelque temps des flocons d'une couleur rouge intense; ces flocons sont solubles dans l'alcool et dans le chloroforme avec une couleur rouge-violet.

La formation du corps en question a aussi lieu lorsqu'on méle uno solution alcoolique de biliverdine avec le demivolume de la solution de para-diazonitraniine et que l'on agite bien; ce mélange prend alors une coulour rouge violet, analogue à cello qu'on obtient, moyennant une solution de bilirubiue dans le ciliproforme dans las conditions sus-mentionnées.

Pour démontrer les pigments de la bile dans les urines, au moyen de cotte belle réaction, on procède de la manière suivante : on met dans une éprouvette à peu prés 20 centimêtres cubes d'urine et à peu près 5 centimètres cubes de chloroforme; on agite bien (environ deux ou trois minutes) et or laisse le mélange sur sa place, pour environ une demiheure : on décante lentement la conche aqueuse, et il reste sur le fond de l'éprouvette le chloroforme sous la forme d'une émulsion; on y ajoute à peu près le même volume (6 centimetres cubes) d'alcool absolu pour transformer ainsi l'émulsion en une solution assez claire; à cela on ajoute environ 2 centimètres cubes d'une solution de para-diazonitraniline et l'on agite bien ; tout le mélange prend alors une couleur plus ou moins rouge, et après très peu de temps le chloroforme coloré en rouge tombers au fond de l'éprouvette. L'urine normale, traitée de cette manière, confère au chloroforme une couleur pure, jaune claire ou jaune comme du vin blanc; mais si l'urine contient seulement des traces de pigment biliaire. le choloforme prend une couleur rouge analogue à la couleur des oranges.

Il est avantageux d'agiter l'urine avec le chloroforme (20 centimetres cubes du chioroforme) dans une ampoule à robinet pour pouvoir ainsi séparer plus facilement et plus complétement la conche du chloroforme, qui a la forme d'une émulsion, d'avec l'urine qui se trouve au-dessus de lui. Quant au corps qui se produit par suite des réactions sus-mentionnées et qui donne naissance à la couleur des solutions chloroformiques et alcooliques, le professeur Riegler l'a aussi préparé dans son état pur au moyen de la bile. Il posséed une couleur violette foncée et un brillant métallique; il est insoluble dans l'eau, et soluble dans le chloroforne, l'alcool, le sulfure de carbone et la benzine.

Préparation de la solution de para-diazonitraniline: — La solution de para-diazonitraniline, qui forme la base des réactions sus-mentionnées, est préparée de la manière suivante: On introduit 5 grammes de para-nitraniline, 25 centimètres cubes d'eau et 6 centimètres cubes d'acide sulfurique pr et concentré dans un petit ballon d'un volume d'à peu près 200 centimetres cubes; par suite de la cladeur qui so développe et lorsqu'on agite encore un peu ce melange, il ou résulte une solution claire; on y ajoute 100 centimètres cubes d'eau distillée et immédiatement après une solution de 3 grammes de nitrite de sodium dans 25 centimètres cubes d'eau après quelques agitations du ballon, tout se dissout; on introduit alors cette solution dans une fiole jaugée de 500 centimètres cubes et on la remplit d'eau jusqu'à la marque. On peut conserver cette solution acide de para-diazonitraniline pendant longtemps, si on la place dans un endroit obseur ou dans un flacon de verre jaune foncé et on n'a besoin que de la filtere de temps en temps.

(Wiener med. Blätter, 23 mars 1899.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

L'orthoforme contre les gerçures et crevasses du sein et dans la flèvre des foits. – Dans une thèse récente (Analysée dans le J. des praticiens), M. Toisseire fait l'exposé d'un traitement des crevasses du sein par Porthoforme, analgésique que nous croyons appelé à un grand avenir thérapeutique et nous pensons être utile à nos lecteurs en leur faisant comnaître son mode d'emiloi et ses propriétés.

Les deux symptomes cardinaux des crevasses du sein sont: la douleur do l'hémorrhagie, les complications à redouter sont de nature infectieuse, mastite et galactophorite ou bien lymphangite du sein avec adénite. « Or, que ce soit par la douleur amenant la répugnance insurmontable de la nourrice pour la prise du sein par le nourrisson, que ce soit par l'infection de la glande, c'est de toutes façons, l'allaitement maternel compromis, résultat qu'on doit chercher à éviter par 790

parfaite.

tous les moyens. » Le traitement doit donc s'adresser à la douleur et viser à prévenir l'infection. Le pansemeut devra être, en conséquence, analgésique et antiseptique, sans danger d'intoxication, sans odeur ni saveur trop pénétrantes.

Toutes les médications actuelles ne sont pas sans inconvénient:

Le pansement antiseptique humide ne favorise pas la cicatrisation, ramollit l'épiderme et expose aux érythèmes médicamenteux.

Le pansement sec ne supprime en ancune façon la douleur. Le bout de sein n'est qu'un moyen palliatif; il est scuvent difficile à prendre par les enfants et exige une désinfection

Le pansement agglutinatif à la baudruche et au collodion est désagréable pour la mère et rèpugnant pour l'enfant.

Le pansement anesthésique au chlorhydrate de cocaïne à 4 0/0 produit sur la douleur une accalmie passagère : mais la toxicité de cette substance, son action défavorable sur la sécrétion lactée en contre-indique souvent l'emploi.

L'orthoforme, au contraire, remplit les meilleures conditions c'est un produit de substitution détrivé de la cocaine, éther méthylique de l'eacide para-amido-méta-ozy-benzoique, poudre cristallisée, blanche, légère, sans odeur ni saveur, très soluble dans l'alcool et surrout dans l'éther. Peu soluble dans l'eau, c'est un excellent anesthésique local dont l'action sédative persiste de douze à vingt-quarre heures et de plus, un très bon antiseptique. Il semble que ce soit sa lente solubilité dans les liquides de l'économie qui soit la cause de la durée de ses effets, comme si les doses graduellement dissoutes n'entraient en action que successivement . En outre, il est dénué de toxicité. Einhorn a pu appliquer, en une semaine, 50 grammes d'orthoforme sur un large ulcère de jambe, sans provoquer acun phénomene d'intoxication.

« Le point le plus intéressant de l'histoire de l'orthoforme (Maygrier et Blondel: Soc. obs. et gynéc. de Paris, nov. 1898), c'est sou action analgésique locale. Elle est très énergique, puisque les brûlures les plus profondes deviennent presque immédiatement indolores à son contact et qu'on a pu pratiquer le curettage saus anesthésie générale après son emploi, saus douleur trop marquée.

Bernoud et Garel l'ont utilisé avec succès pour remédier à la dysphagie causée par des ulcérations tuberculeuses on des plaies opératoires du pharvnx. Youge a calmé, par son emploi, des douleurs cuisantes de plaies à vif. Blondel s'en est servi avec avantage comme topique sur des vésieulent d'hernes execriés et même sur des vésicules du zona intercostal, où il a amené un soulagement véritablement remarquable. Mais cette action ne s'exerce pas sur l'épithélium intact comme la eocaine : déposé sur la langue, l'orthoforme n'y produit pas la sensation d'engourdissement particulière à celle-ei. Nogues a échoué quand il a voulu l'employer comme analgésique de la vessie et de l'uréthre. Il faut que le derme soit mis à nu et que le topique entre en contact immédiat avee les terminaisons nerveuses. Son indication essentielle est donc l'existence d'une plaie ou d'une execriation, même légère; dans ees conditions, il produit une suppression absolucde la sensibilité qui s'étend assez loin en profondeur. »

Il existe differentes préparations d'orthoforme, telles que : poudre amorphe, solution saturée dans le collodion; solution saturée dans l'alcool à 80° à la dose de l'V gouttes; onguent à 10 00. D'après Maygrier, au point de vue de la rapidité d'action, il faut placer en première ligne la solution alcoolique, cur elle permet d'obtenir un contact plus sûr avec toutes les anfractuosités de la revause et de plus, elle ajoute aux avantages de l'orthoforme ceux du pansement alcoolique.

Pour les gerçures et crevasses du soin, le mode d'emploi est des plus simples: on instite la poudre d'orthoforme sur toute l'étendue de la plaie; ou mieux, on étale une petite couche égale et uniforme de poudre au milieu d'une compresse humide stériisée ou de gaze soloée et on applique 792

cette compresse sur le sein cu mettant en rapport la partic orthoformée avec la plaie du mamelon; par dessus un pansement ouaté avec ou sans taffetas gommé, suivant que la compresse est humide ou séche. Toutes les deux heures, au moment des tétées, la compresse recouvrant le sein qui doit allaiter est enlevée provisoirement : le mamelon est lavé avec un tampon imbibé d'ean boriquée tiède et après la tétée, on remet la poudre ou la comprosse orthoformée.

L'orthoforme supprime presque totalement l'inconvénient principal des crevasses du sein, c'est-à-dire, la douleur ; l'analgésie apparait de une à quinze minutes après l'application du médicament; l'effet anesthésique étant d'ordinaire de douze à vingt-quatre heures, deux pansements par jour sont utiles pour les crevasses, un seul pour les gercures. Le pansement sec à l'orthoforme possède un pouvoir antiseptique suffisant. pour empêcher l'infection dans un milieu peu septique comme celui des crevasses du sein; il agit énergiquement sur leur cicatrisation (la guérison est obtenue en quatre ou cinq jours, alors qu'elle nécessite dix à douze jours avec l'emploi des autres truitements); enfin il préscute une innocuité parfaite pour la mère et l'enfant.

A la fin de son intéressant travail, M. Tesseire présente 29 observations prises dans le service du D' Maygrier, à la Charité qui confirment en obstétrique, les résultats précédemment obtenus en gynécologie avec cet anesthésique. MM. Sabruzes et Lichtwitz ont également préconisé l'or-

thoforme dans les dysphagies de causes diverses. Ce dernier anteur en a obtenu un excellent résultat dans la rhinite vaso motrice ou fièvre des foins (Société Laryngologie).

Ce qui caractérise surtout les différentes formes du coryza vaso-moteur, c'est une hyperesthésie de la muqueuse nasale qui a pour conséquence de provoquer, par crises paroxystiques, une hypersécrétion aqueuse avec enchifrénement. éternument et larmoiement. Ces crises surviennent soit à certaines saisons (fièvre des foins), soit à n'importe quel moment de l'année (hudrorrhée nasale).

Et comme l'hypersécrétion et la congestion de la muqueuse nasale augmentent l'hyperesthésie, il importe de rompre avant tout ce cercle vicieux.

C'est ce qu'on a essayé de faire soit en employant localement, pendant la crise, la cocaine, soit en l'incorporant à des poufres. La cocaine a bien une action sédative sur la crise, mais cette action n'est que momentanée et l'écoulement reparait bientit après. De plus, l'usage fréquent de ce produit expose les malades à la cocainomanie.

L'orthoforme, par contre, grâce à sa non-toxicité et à la longue durée de son action, semble réunir tous les avantages de ce ealmant sans en présenter les ineonvénients.

Les résultats obtenus chez trois malades ont confirmé les visions de M. Lichtwitz. Dans un cas des plus démonstratifs, co médicament a non seulement calmé la crisc, mais une seule application a empêché jusqu'à présent le retour des accès.

Voici l'observation du malade :

OBSERVATION. — M. B..., trentre-quatre ans, a toujours joui d'une bonne santé; mais depuis son enfance il souffre de rhumes de cerveau très fréquents.

Depuis cinq ou six ans, au lieu de rhumes de cerveau vulgaires, il est pris, par crisses, d'un écoulement aqueux par les deux narines avec enchifrénement, étermûments, larmoiement, maux de tête et norvement. Ces crises se renouvellent en hiver tous les huit à dix jours, en été, tous les quinze, jours environ, et durent presque une semaine, jour et nire.

A l'examen nasal, le malade était en pleine crise, nous constatons des deux côtés une tuméfaction de la muqueuse des cornets qui apparaît pâle et grisâtre. La sécrétion aqueuse, le larmoiement, les éternûments, se produisent devant l'observateur.

On fait séance tenante dans les deux narines une insuffation de pondre d'orthoforme à l'aide de l'insuffateur de Labierski. Quelques minutes après, l'écoulement, ainsi que l'éternûment et le larmoiement réflexes, 3-arrêtont, et del lendemain, le malade se sent complétement guéri. Le calme porsiste. Le malade est tont heureux d'étre débarrased cette affection qui lui rendait la vie pénible et qui troublait dans une cortaine mesure ses facultés intellectuelles. Alors mênte que cette accalmie ne se prolongerait pas et qu'il faille, comme chez les deux autres malades, renouveler les insuffiations à plusieurs reprises, il semble que l'orthoforme, dans le cas de rhinite vaso-motrice sans lésion apparente des fosses masales, est tout indiqué et est appelé à détrôure la cocaine, qui est peu effiace et dangereuse.

Chirurgie générale.

Do la gastrectonie. — M. Faure a présenté en décembre dernier à la Société de Chirurgie une femme à laquelle il avait enlevé l'estomae tronte jours auparavant pour un néoplasmo. L'auteur fournit les renseignements suivants sur la méthode opératoire employée par lui :

- « Après avoir réséqué environ les quatro cinquièmes de l'estomac, j'ai fermé séparément le duodènum et le moignon stomacal, et j'ai terminé l'opération par une gastro-entérostomie postérieure transmésocolique. J'ai essayé d'employer l'écrasement des tuniques intestinales, préconsié par M. Doyen, et je dois dire que ce procédé m'a paru mauvais, aphiqué à l'estomac. En effet, les ligatures que j'ai faites, après l'écrasement, ont cédé et l'estomac s'est ouvert entièrement, de même que le duodénum. Cela tient à ce que l'écrasement des tuniques stomacales les détruit presque complétoment et leur enlève toute résistance; une fois liées, elles cédent au moindre effort et la ligature tombe.
- « Pour ma part, je crois qu'îl est avantageux de remplacer l'écrasement par un procédé beaucoup plus simple, qui consiste à fermer simplement l'intestin par une ligature faite avec un bon fil de soie fortement serré; le pédicule ainsi obtonu ne sera pas aussi mince que celui qu'on a après l'écrasement, mais il présentera sur lui l'avantage de tenir solidement, tout en étant assez petit pour pouvoir être facilement enfoui sous une suture en bourse. En ce qui concerne l'estomac, je crois quo cette oblitération par une ligature à la soie sera égale-

ment meilleure que l'oblitération après cerasement, fatalement destinée à céder; toutefois, comme l'ouverture de l'estomne est très large, après une résection étendue, il sera bon de le fermer en deux fois, par une ligature en chaine, en ben de le fermer en deux fois, par une ligature en chaine, en le traversant de part en part, au milieu, avec un fil double dont les deux moités seront serrées de part et d'autre, après avoir été croisées. On peut encore traverser l'estomac en deux points situés vers son milieu, à 2 ou 3 centimètres l'un de l'autre, avec deux fils indépendants, et lier avec chueun d'eux la partie de l'estomac comprise entre le point où passe le fil et la courbure la plus cloignée; de cette façon, la partie centrale de l'estomac, intermédiaire aux deux points de pénétration des fils, est enserrée à la fois par les doux fils et ne risque pas de s'ouvrir. Il sera ensuite très facile d'enfouir les pédicules sous un surjet ou une suture en bourse. »

Opération d'Halsted pour l'ablation du cancer du sein (British med. Journ. et Gaz. Hebd., 29 janvier 1899). - Sous le nom d'opération d'Halsted. Butlin décrit le procédé on'a indiqué cet auteur en 1894 dans les Annals of surgera pour enlever le eancer du sein avec la totalité des ganglions de l'aisselle. Cette opération, que Halsted a empruntée à Heidenhain, n'est autre chose que l'incision classique décrite autrefois par le regretté professeur Trélat et que certains élèves de l'illustre maitre continuent encore aujourd'hui à employer. Seule en effet elle permet d'effectuer d'une façon complète et facile l'ablation des ganglions de l'aisselle. Elle comprend une première incision le long du bord inférieur du grand pectoral depuis son insertion humérale jusqu'au-dessous de la tumeur. Une deuxième incision prolongement de la première circonserit en dehors la tumeur et se réunit à la précédente immédiatement au-dessous de la glande. La glande est disséquée et au-dessus d'elle on distingue un lambeau sus-glandulaire qui, rabattu en dehors, met complétement à nu les vaisseaux et les organes de l'aisselle. L'extirpation des ganglions et des prolongements cancéreux devient ainsi extrêmement simple et l'ablation se pratique sans aucun danger de blesser les vaisseaux.

Il est incontestable que ce procédé est supérieur au curage de l'aisselle tel qu'on le pratique habituellement, mais le mérite d'une telle opération apparient avant tout à Trélat. Les résultats que le D' Butlin a obtenus sont très brillants. De 1895 à 1898 il a opéré 13 cas de cancer du sein par cette méthode et sa statistique se décompose ainsi : 1 mort de l'opération, 2 morts de récidive ou vivant avec récidive, 1 mort de cancer sans récidive locale et 9 guérisons, soit 70 0/0.

Médecine générale.

L'arsenic comme antiseptique intestinal dans la fierre typhoide (Som. méd., 4 janvier 1899). — D'après un médecin américain, M. le docteur T.-M. Wilson (de Thornton), la liqueur de Fowler constituerait, dans les cas de dothiénentièrie, un excellent antiseptique intestinal qui, administré des le début de cette affection, abrégerait sensiblement la durée de la nériode fibrilie.

Notre confrère prescrit d'habitude aux typhoidiques la liqueur de Fowler associée à l'azotate d'ammoniaque, en formulant ainsi:

Azotate d'ammoniaque	16 grammes.
Liqueur de Fowler	4 -
Eau distillée	120 —

F. S. A. — A prendre : une cuillerée à café toutes les trois ou quatre heures.

Chez certains sujets cette médication provoque de la nausée qu'il est toutefois facile d'éviter en faisant prendre la solution ci-dessus formulée dans de l'eau amidonnée chaude.

L'usage de l'arsenic doit être continué pendant encore quelques jours après la cessation de la fièvre.

La tisane de bouleau comme diurétique dans la cirrhose du foic. (Sem. méd., 11 janvier 1899). - Chez deux malades du service de M. le D. J. N. Obolensky, professeur de clinique médicale à la Faculté de médecine de Kharkov, une femme et un homme atteints de cirrhose hépatique avec ascite abondante, M. le Dr F. J. Tarassov a vu la quantité des urines augmenter rupidement de 500 à 800 grammes et mêmo à 1 litre par jour sous l'influence de l'administration de la tisane de bouleau dont M. le Dr W. Winternitz, professeur extraordinaire d'hydrothérapie à la Faculté de médecine do Vionne. a recommandé l'usage contro les hydropisies d'origine cardiaque ou rénale (Voir Semaine médicale, 1897, Annexes, p. XVIII). La femme a pris quotidiennement 500 grammes d'une décoction obtenue en faisant bouillir 100 grammes de bourgeons de bouleau dans 700 grammes d'eau distillée et en réduisant à 500 grammes. A l'homme on donnait une tisane plus forte, prépagée par l'ébullition de 150 grammes de bourgeons dans 400 grammes d'eau jusqu'à réduction du liquide à 250 grammes.

Maladies du tube digestif.

Sur l'utilité des injectious rectales méthodiques dans le traitement de la constipation habituelle. — Lo D' Schellong, de Könisberg, insiste sur l'utilité dos lavages méthodiques de l'intestin (Therapeut. monatsheffe, nov. 1898). Tous les auteurs modernies sont d'accord pour reconnaitre que dans le traitement de la constipation habituelle, les moyens hygieniques et physiques doivent être préfèrés aux remèdes que fournit la pharmacologie. Le massage, l'électricité, l'hydrothérapie, la gymnastique sont autant de bons moyens à essayer. Piek recommande aux constipés de se présenter à la garde-robe tous les jours à la même heure ot d'avoir recours au lavement, s'il n'y a pas de selle naturelle. Le D' Schelling recommande d'unitéer un irrigateur d'une contenance d'un

demi-litre, et de faire tous les matins un lavage de l'intestin. à la même heure, après le repas du matin. Il recommande aux malades de se coucher sur le côté gauche et d'apprendre à manœuvrer seuls l'irrigateur qu'ils suspendent à un clou. La canule (de 10 à 15 centimètres de long) étant recouverte de vaseline, ou introduit dans le rectum un quart de litre d'eau à la température de la chambre. Il faut s'arranger de facon à ce que l'écoulement du liquide se fasse lentement et introduire la canule assez profondément. L'auteur recommande aux malades d'avoir bien soin d'éviter tout autre purgatif pendant la durée de ce traitement. Les premiers lavements sont en général mal pris et ne produisent pas grand effet, mais au bout de quelques jours, les malades arrivent à obtenir régulièrement une garde-robe suffisante.

Dysenterie grave et collapsus: guérison après injection hypodermique de sérum artificiel (Herber J. Walker, The British medical Journal, 24 septembre 1898, p. 896). - II s'agit d'un jeune homme atteint de dysenterie grave. Après avoir essayé en vain tous les remèdes antidysentériques recommandés ordinairement. l'auteur réussit à juguler la maladie à l'aide d'un entéroclysme au nitrate d'argent formulé comme suit :

Azotate d'argent	1 gramme.
Eau	500 grammes

Mais la dysenterie ne tarda pas à s'aggraver dans deux à trois jours, et en même temps se déclara un affaiblissement considérable de l'énergie cardiaque : sensation de constriction à la poitrine, pouls filiforme, 140 à la minute, bruits du cœur très affaiblis aux orifices de la mitrale et des semilunaires. plus accusé à la tricuspidienne. L'auteur appliqua aux pieds des bouteilles chaudes, prescrivit de nouveau un entéroclysme à l'azotate d'argent, fit prendre au malade par la bouche des stimulants en petite quantité souvent répétés : l'état du malade continua à s'aggraver, et l'issue fatale sembla imminente. En désespoir de cause, il injecta, sous la peau de l'abdomen, un 1/2 litre de sérum artificiel de la composition que voici:

Dès que ce liquide était résorbé, l'état du malade changea du tout au tout : disparition presque complète de la constriction thoracique, pouls devenu plus fort et moins fréquent (120 à la minute). Répétition de l'injection (0°,5) après vingtquatre heures. Giérison complète.

S'appuyant sur ce fait, l'auteur recommande d'injecter l'eau salée sous la peau, même dans des cas où tout espoir de guérison semble avoir disparu : on obtiendra de la sorte des résultats favorables là où l'on aurait échoué avec d'autres médications.

BIBLIOGRAPHIE

Truité élémentaire de clinique thérapentique, par le D'é Gaston Lyon, ancien chef de clinique médicale à la Faculté. (Gr. in-8° de 1,330 p., G. Masson, 1899, 3° édition.)

Lo succés a consacré cet ouvrage qui, en quatro ans, est parvenu à sa troisième édition. Conçu dans un esprit pratique, répondant de façon très précise aux besoins du médecin qui désire être renseigné à la fois sur les indications thérapeutiques et sur les moyens de les utiliser, ce Traité de clinique thérapeutique a comblé une lacune qui existait jusqu'ici dans littérature médicale. Il réalise d'une façon heureuse l'association de la clinique et de la thérapeutique; en effet, chaque chapitre consacré à une maladie ou à un syndrome s'ouvre par une étude pathogénique et un exposé rapide des principaux.

symptômes; l'auteur a eu la préoccupation constante de remonter à la pathogénie, estimant avec raison que la thérapeutique doit être pathogénique avant tout.

Dans la partie thérapeutique, il a insisté sur les moyens hygiéniques, sur les procédés plysiques de traitement qui entrent pour unes igrande part dans les médications actuelles; il n'a pas négligé, d'ailleurs, d'ajouter un grand nombre de formules qui rendront des services aux praticens frais émoulus de l'Ecole comme aux médecins plus âgés désiroux de ne pas se laisser glisser sur la pente de la routine.

La présente édition a été très augmentée et complètement remaniée. Parmi les innovations, mentionnons lo traitement sérothérapique de la peste, les différentes applications nouvolles de l'opothérapie, le traitement des cardiopathies par les agents physiques, les traitements chirurgicaux des sténoses gastriques, de l'ulcère de l'estomac, des angiocholites infectieuses. De nouveaux chapitres ont été consacrés aux cardiopathies infantiles, aux méningo-myélites, aux poliomyélites, à la peste. La partie de l'ouvrago consacrée à l'étude des dyspepsies et comprenant plus de 200 pages a été entièremen refondue; les chapitres relatifs à la blennorrhagie, à la syphilis, à la neurathénie ont été augmentés.

Enfin, l'auteur s'est visiblement préoccupé de mettre en relief, aussi nettement que possible, l'évolution de la thérapeutique contemporaine, qui tond de jour en jour à simplifier les médications et à en réduire le nombre, il a montré combien grandit le rôle personnel du médecin depuis l'emploi courant de la balnéation, des injections de sérum, etc.

Une table alphabétique a été ajoutée, permettant des recherches faciles parmi les innombrables documents contenus dans ce volume de plus de 1.300 pages.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



PRÉSIDENCE DE M. PORTES.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion du rapport de M. Le Gendre, intitulé: Considérations sur le rôle des sanatoriums.

I.

A propos des sanatoriums

Par le Dr FERRAND

L'utilité des sanatoriums applicables au traitement de la tuberculose set trop clairement démontrée aujourd'hui pour qu'il y ait lieu d'insister davantage sur ce point devant la Société de thérapeutique. La mesure de leur efficacité peut encore étre misse en doute, ainsi que les difficultés inhérentes à ce mode de traitement. On peut enfin se demander en quoi et nar quelles influences ils peuvent air;

L'expérience qui a été faite au sanatorium d'Argelès no nous autorise pas à donner une réponse ferme à chacune de ces données du problème, mais elle constitue un argument puissant en faveur de l'idée même du sanatorium, et au sujet des conditions dans lesquelles de semblables institutions peuvent être installèes. C'est à ce titre que je veux y insister aujourd'hui et développer à cette occasion quelques considérations qui répondent à quelques-uns des éléments d'une aussi complexe question.

En présence des difficultés sans nombre que crée à l'Assistance l'encombrement progressif de nos hôpitaux par les phtisiques, en présence de la timidité. des mesures que l'on a tenté de prendre pour remédier à ce mal et de leur notoire insuffisance, en présence des tentatives hésitantes de l'administration, il n'est pas inuitle de montrer ce qu'a produit un asile d'enfants tuberculeux qui fonctionne depuis plus de vingt ans, ot qui, dù à l'initiative privée, sans rien attendre des pouvoirs sublics: a déià donné les meilleurs résultats.

Déjà, en 1885, j'ai racouté à l'Académie de médecine l'histoire de cette fondation, comment elle est née de la pensée géuizeuse d'un de nos regrettés collègnes, comment elle fut adoptée par quelques médecins des hôpitaux et dirigée par la veuve de son véritable fondateur, le D' Douilland. Etablié dans une station sanitaire du midi de la France, à Argelès-de-Bigorre, cette maison recuelle des enfants tuberculeux, tous héréditaires, ayant perdu au moins un de leurs parents de la triste maladie en question, mais pris au début de leur mal et par conséquent capables d'être guéris par une hygiène bienfaisante et pour ce faire, demeurantassez longtemps dans la maison pour que la guérison soit non seulement acquise mais encore durable.

Et c'est ce que l'évènement a heureusement prouvé puisque depuis plus de vingt ans que l'œuvre a été fondée, des trentecinq petites filles qui y ont séjourné, trois seulement sont mortes, l'une de diphtérie, la sconde de péritonite probablement tuberculeuse mais survenue au moment de la formation et de l'établissement des régles, et la troisième qui par exception avait été acceptée bien qu'étant en état de cachexie générale et de ramollissement avec cavernes avancées, est morte en peu de temps du progrès rapide de sa maladie.

Voilà une statistique qui peut compenser sans doute la mauvaise impression qu'a pu faire sur le public non médical celle de la mortalité des malades qui, avec ou sans conseil compétent, avec ou sans direction médicale, affluent plus ou moins inconsiderément sur le littoral méditerranden et s'y installent bien souvent avec plus de fantaisie que de circonspection. Le fait est que recueillie, dans les conditions où elle a dit

l'ètre, la statistique de la mortalité dans le midi de la France ne peut être pour les médecins d'aucune valeur et ne saurait asseoir aucune conclusion.

Il n'en est pas ainsi des résultats obtenus à Argelès et M. le professeur Fonsagrives a pu écrire à ce sujet au bas d'un article qu'il lui avait consacré: « L'idée est donc passée dans la pratique et peut maintenant étre jugée. Elle est excellente autant que généreuse... Généreuse par l'inspiration qui l'a fait naitre et par le dévouement qui l'a fait vivre, excellente par les résultats qu'elle a produits et qui, préparés avec tout le soin d'une expérience scientifique, peuvent se formuler en d'aussi consolantes conclusions que celles que nous venons de dire. »

Quant aux lieux à choisir pour y installer ces sanatoriums pas n'est besoin, à mon avis, de les placer si hant ni si bas; pas plus que l'altitude, la température ne me parait être une question sine qua non. Ce qui me parait importer beancoup, c'est la constance dans les conditions climatériques. J'ai signalé déjà comment ce qui, à Argelès, m'avait paru particulieremont favorable, ce n'était ni l'altitude, ni la chaleur, mais-peut-être bien la constance du degré hygrométrique de l'atmosphère.

Je suis donc d'avis, moi aussi, que si l'on ne doit pas établir un sanatorium au premier endroit venu, il n'est guère de site dans lequel, en l'envisageant convenablement, on ne puisse trouver moyen de l'installer avec profit. Les données de la science microbiologique, qui ont donné les moyens de rendre pratiquement aseptiques des milieux aussi infectés que ceux de nos grandes villes, et ceux des hojiaux des grandes villes, permettront sans aucun doute de rendre sains des établissements situés en plein air, fussent-ils .même au niveau de la mer.

En tous cus, ce qu'il importe de dire, il me semble, c'est que les avantages du sanatorium consistent avant tout dans le soin avec lequel il est tenu, dans les conditions d'aération et d'exposition où il est établi, en rapport avec les varintions de la lumière et des vents; ce qu'il faut savoir encore c'est que ces mêmes avantages résulteront aussi de la façon dont les malades y seront dirigés, et dans le régime d'exerciee ou de repos, d'alimentation ou de diétêtique, de veille ou de sommeil, en un mot dans les conditions de vie qui leur seront imposées.

11

Sauntoriums thermaux.

M. Dunouncatt. — Si j'ai tenu à prendre la parole sur cette importante question, c'est que, messieurs, je m'en suis cocupé depuis plusieurs années, non seulement devant la Société d'hydrologie, où je l'ai portée il y a plus de trois ans, pour avoir l'avis et l'appui de mes collèques, misa sussi sur le terrain pratique; car, depuis cette époque, J'ai fait de multiples efforts pour arriver à créer un vaste sanatorium, à pavillons séparés, précisément dans cette belle vallée d'Argelés, dont le D' Ferrand vous a dit les qualités et les bienfaits, à propos du petit sanatorium qu'y fonda, il y a plus de vingt ans, un philanthrope médecin de Cauterets, le D' Douillard, et qui a donné, malgre la simplicité de son installation et la modicité de ses ressources, des résultats réellement mervelleux et des plus encourageants.

J'ai l'honneur de déposer sur le bureau mon travail lu à la Société d'hydrologie, le 6 avril 1896, et d'en mettre un exemplaire à la disposition de chacun de vous qui le désirera. Vous y verrez mes idées à ce sujet, idées qui sont les vôtres d'ailleurs. Aussi n'est-ce pas pour me méter à la discussion générale que je fais appel à votre attention, mais pour vous prier, avant de voter les conclusions que notre distingué collègue le D' Huchard vous a proposées, et auxquelles doume mon adhésion belien et cntière. de comprendre dans

votre étude un point particulier de la question : celui de la création de sanatoriums auprès des stations thermales, sanatoriums que pour ce motif l'appellerai thermatue et qui, ouverts pendant la saison balnéaire, permettraient aux tuberculeux de s'y soigner dans les conditions les meilleures et pendant une durée suffisante pour retirer de leur cure, à la fois thermale et climatérique, les plus grands bénétices possibles, pout-être même celui d'une solide guérison. Il va de soi que ces sanatoriums pour tuberculeux n'ont leur raison d'être qu'auprès des stations où se rendent en nombre les tuberculeux où se trouvent des sources réellement efficaces contre la tuberculose. Est j'ai tenu à vous signaler ces sanatoriums particuliers, c'est que déjà il en existe dans les Pyrénées et la Savoie, et que l'on se précoupe d'en y refer d'autres.

Dans une autre enceinte, je me suis élevé contre la durée trop courte du séjour que font auprès des eaux minérales les tuberculeux qui y viennent: vingt-cinq jours ne pourront jamais améliorer sérieusement une maladie comme la tuberculeos, si peu grave et si près de son début qu'elle soit. C'est par mois, comme jadis du temps des Bordeu et de leurs prédecesseurs ou successeurs immédiats, qu'il flaufrait comprele temps des cures thermales consacrées à combattre cette redoutable maladie. L'existence d'un sanatorium près de ces sutions ne tarderait pas à faire passer dans l'idée et dans les habitudes des malades et des médecins un séjour beaucoup plus long auprès de ces sources.

Mais de plus, comme l'a fort bien dit M. Le Gendre dans son rapport, et comme vous le pensez tous, le sanatorium thermal avait l'avantage d'apprendre aux tuberculeux fréquentant la station à se soigner par l'hygiène, c'est-à-dire à se reposer, à manger intelligemment, à respirer bien, à ne pas tousser inutilement, à ne pas cracher autre part que dans un crachoir. Cette dernière précaution a une importance considérable partout, mais elle devient majeure dans une station où vont d'habitude des bronchitiques, des catarrheux, des affaiblis qui sont, par leur mal même, plus exposés que d'autres à la contagion bacillaire.

Et c'est pour éviter, ou du moins pour réduire à leur minimum ces chances de contagion, que je voudrais, en ce qui me concerne, voir établir dans ces stations à tuberculeux des petits sanatoriums, sortes de refuges où les malades seraient sousraties à leurs milieux, pour n'y pas semer la contagion (seconde sorte d'avantages que M. Legendre a fait ressortir), et pour y éviter les irrègularités et les tentations de la vie dans les hôtels, les sousies et les plaisirs fatigants.

Je n'insiste pas, messieurs. Vous pressentez tous ce que je pourrais dire sur ce sujet, et je ne ferais que répéter ce qu'ont si bien dit MM. Ferrand, Huchard, Bardet, Créquy, Lyon, Bouloumié, etc.

Je conclus en proclamant l'avantage qu'il y aurait à créer dans les stations thormalos utiles aux tuberculeux, des maisons spéciales pour cette eatégorie de malades, des vrais sanatoriums, avec toutes les conditions que j'ai énumérées dans ma communication à la Société d'hydrologie; tout le monde y trouverait son profit, et je ne doute pas que les guérisons et les améliorations ne devinssent ainsi plus nombreuses et plus durables, comme le démontre en fait l'histoire des jeunes filles soignices à Argelès, qui, chaque été, ajoutent une cure suffireuse à la cure à fair libre, principal agent de lour reconstitution vitale et de la vigueur qu'elles acquièrent à vinct ans l'avinct ans l'avi

Ш

Les sanatoriums dans la cure de la tuberenlose.

M. Guzla. — La discussion qui a deja eu lieu, sur la question posée par M. Huchard au sujet des sanatoriums, a révèlé deux opinions nettement différentes. D'un côté, nous trouvons notre secrétaire général, M. Bardet, pour qui le climat est l'élément principal de l'installation d'un sanatorium, les autres conditions n'éstant que secondaires; tandis que l'opinion con-

traire est soutenue par M. Le Gendre, notre rapporteur, Pour lui le traitement de la tuberculoso pulmonaire repose en première ligno sur l'hygiène et sur la surveillanco directe que le médecin exerco continuellement sur le malade, auquel il enseigno à chaque instant ce qu'il doit fairo, les conditions d'altitude et do climat ne jouant qu'un rôle auxiliaire, quoique

des plus importants. Je n'ai pas de peine à déclarer que je partage complètement les idées do notre rapporteur. Les avantages de certains climats sont certes incontestables, surtout ceux du littoral, L'accusation portée, au Congrès de Moscou, contre ceux-ci au bénéfice des climats d'altitude, est un vrai déni de justice. Malgré cela, je crois que le régime des sanatoriums prime de beaucoup sur la question des climats. Dans le littoral méditerranéen, les résultats seraient certainement plus satisfaisants. très probablement beaucoup plus que dans les climats de haute altitude, si les malades, au lieu do se trouver absolument libres, comme c'est la règle, étaient dans des sanatoriums sous la surveillance continue et sévère du médecin. C'est justement en cela que consiste, je pense; l'erreur commisc par nos confrères du Midi. Trop confiants dans la bonté exceptionnelle de leur climat, ils n'ont pas tenu assez compte de la discipline du malade, et les résultats ont justifié les avantages apparents des climats de montagne. Du reste, les climats de haute altitude, très utiles dans les formes torpides, et comme champ d'opreuve de la résistance du tuberculeux à la fin de sa cure, sont souvent très dangereux dans les tuberculoses des jeunes, principalement à forme hémorragique. Il n'v a pas do douto que, lorsque des conditions extramédicales (ce qui est la règle) ne s'y opposent pas, la vie au grand air dans le climat doux de la Côte d'Azur, constitue le meilleur, le plus sûr commencement de la gymnastique pulmonaire du taberculeux.

Malheureusement, il n'est pas donné au plus grand nombre de ces malades de pouvoir choisir et alterner leurs stations de cure. Laissant aux privilègiés d'adapter le summum d'avautages climatiques aux moindres indications de la maladie, il faut pourtant ne point abandonner les autres, et voir si dans des conditions climatiques moins idéales, nous ne pourons pas obtenir, quand même, des résultats assez satisfaisants, et réduire grandement cette désolante statistique de la lethalité par tuberculose.

Depuis longtemps, l'avais été frappé de l'impossibilité dans laquelle se trouvent les tuberculeux de la classe movenne pour faire la cure d'air, la seule incontestablement utile, et à guérison presque certaine lorsqu'elle est appliquée assez louguement et dès le début de la maladie. Des sanatoriums plus ou moins grands, quoique très rares, existent déjà pour les tuberculeux pauvres (Ormesson, Veller, Villepinte, bientôt Angicourt, Cimiez, Hauteville dans l'Ain, Arcachon Giens, etc.). Les malades assez fortunés peuvent aller se faire traiter avec avantage soit par nos confrères du littoral. soit dans les sanatoriums du Canigou dans les Pyrénées, et de Durtol en Auvergne, soit dans les petits sanatoriums de Trespoey et de Meung-sur-Loire, ou bien dans les grands établissements de Suisse ou d'Allemagne. Mais il n'existe pas en France, que je sache, un seul sanatorium, où la modicité du prix permette aux tuberculeux de la classe intermédiaire, pourtant si nombreuse et pas la moins intéressante, de suivre le traitement nécessaire

C'est à ce besoin que j'ai tenté de répondre, en essayant un petit sanatorium dans une situation salubre, très près de Paris, amené à cela doublement par l'embarras dans lequel je me suis trouvé souvent, de ne savoir où diriger mes malades, pas assez heureux pour pouvoir aller faire leur cure soi dans le Midi, soit dans les grands sanatoriums de France ou de l'étranger.

Le prix relativement élevé du séjour est le plus grand écueil à la vulgarisation des sanatoriums. J'ai pensé que, en évitant les dépenses accessoires, le luxe et les abus des frais généraux, mais par contre en utilisant au maximum du possible les vrais facteurs de la guérison, c'est-à-dire la pureté de l'air, le repos raisonné, l'abondance et la bonté de l'alimontation et la discipline constante du malade, j'ai pensé, dis-ie, qu'on pouvait créer, même aux environs do Paris, des petits sanatoriums à la portée du plus grand nombre des tuberculeux, et dans lesquels les résultats ne seraient probablement non moins satisfaisants que dans les grands établissements plus luxueusement installés et dans les climats de beaucoup préférables, mais où l'alimentation est moins simple et plus limitée, et la surveillance est plus relàchée et moins familiale.

C'est cette espèce d'étude pratique, que i'ai voulu faire, et qui me permet de répondre dès aujourd'hui, avec un commencement de données positives, à cette importante question qui est à l'ordre du jour de la Société de Thérapeutique. Je dis un commencement de données positives, parce que ma statistique des cas traités jusqu'à présent est encore trop pauvre pour m'autoriser à en déduire des conclusions fermes. Mais les résultats ont dépassé si favorablement mes espérances, que je vous demande l'indulgence de me laisser vous les résumer rapidement.

Depuis le mois d'octobre dernier (1898), j'ai traité dans le petit sanatorium de Lagny, 8 malades, dont 2 v étaient déjà au commencement de l'été. Je tiens à vous faire noter d'abord que la nature tuberculeuse de la maladie de chacun, indiquée très nettement par l'oxamen clinique, a toujours été confirmée par l'analyse bactériologique, et que la période de cure de presque tous a eu lieu pendant la saison la plus défavorable : considération qui mérite, il me paraît, de ne pas être négligée.

Voilà maintenant mes observations, très sommairement résumées:

1º Mile M. R... 23 ans. Mère bien portante, père et frère morts de tuberculose il y a trois ans. La malade, délicate dès TOME CXXXVII. 21" LIVE. 52

son premier áge, a commencê à tousser à 16 uns : lémoptysies répétées et rebelles depuis quatre ans, amaigrissement, inappétence, thorax ĉiriqué, riales, craquoments aux deux sommets, aspect tuberculeux — examinée par plusieurs conrères qui avaient désespèré d'elle. Depuis deux ans, soignée d'abord au graud air, à la campague, et ensaite dans le sanatorium, mais toujours sous ma surveillance presque coustante, a passé ect hiver sans rechutes, la caisse thoracique s'est dévelopée, les râles aux sommets ont disparu, et aujourd'hui elle est institutrice dans une pension aux envirous de Liveropool.

2º M. R... ágé de 24 ans. Père et mère sains. Bonne santé précédente; à la suite d'abus de travail et do plaisir il eut en décembre 1897 une broncho-pneumonie du sommet droit avec hémoptysie qui l'obligea au lit pendant quinze jours. Au mois d'avril suivant, nouvelle hémontysie, cette fois très forte, qui a duré trois jours, avec répétition des lésions à droite ot manifestations congestives au sommet gauche. Entré dans lo sanatorium au commencement de mai, trois mois après il avait gagné 5 kilogrammes sur son poids précedent, et on ne constatait plus qu'nn leger souffie au sommet droit. Mais, trop confiant dans son amélioration si rapide, le malade s'est permis avec persistance de nouveaux abus, que je ne eonnus que plus tard. Une forto rechute cut lieu avec nouvelles hémophtysics, que jo ne parvenais pas tout d'abord à m'expliquer. Ayant enfin découvert la cause et rappelé le malade à l'application sévère du traitement, la marche vers la guérison s'est rétablie, et aujourd'hui l'état général est très bon, et on ne constate plus guère qu'un souffle au sommet primitivement atteint, Il est bon de noter que ce malade, employé d'administration à Paris, n'a pour ainsi dire iamais interrompu, sauf un mois au début du traitement, ses occupations licureusoment assez faciles. Il vient à Paris tous les matins à neuf heures et il rentre au sanatorium le soir à cinq heures. Le reste du

temps, et à peu près toute la journée des fêtes, il les passe à faire très sévérement la cure de repos.

3º La troisième observation est fournie par Muc N., L'année dernière elle a perdu sa sœur de tuberculose pulmonaire. Elle a toujours souffert beaucoup de douleurs à l'estomac, et depuis un an un fort amaigrissement s'est manifesté; ensuite toux, avec broncho-pneumonie du sommet droit très prononcée en avant et en arrière et aplatissement de la région sousclaviculaire de ce côté. Soignée par un confrère, qui lui conseille l'éloignement de Paris, de préférence dans le Midi, elle entre dans mon sanatorium en octobre. A la fin de décembre, elle n'est plus reconnaissable : plus de toux, plus de gastralgie, augmentation de poids de 12 kilogrammes (la malade est de très petite taille), excellent appêtit. On n'entend qu'à peine un léger souffic à droite. A ce moment, elle se décide à quitter le sanatorium pour se soigner chez elle à la campagne. Les fatigues qu'elle n'a su ni pu éviter furent bientôt suivies de répétition, d'aggravation des lésions à droite, avec apparition do lésions à gauche Comme ses conditions sociales lui rendent impossible une cure sévère, surtout au point de vue du repos, l'état morbide reste à peu près stationnaire, malgré le séjour à la campagne.

4º Par contre son mari — mon quatrième malade — qui présentait à son entrèe dos lésions très graves et très anciennes à gauche et à droite, mais qui, très prudent, est très rigoureux dans l'application de la cure, continue à s'améliorer beaucoup plus que je n'osais l'espérer. Entré dans l'établissement à la n'd'octobre, il avait gagné en deux mois 8 kilogrammes, los sucurs nocturnes, qui ne le quittaient pas depuis très longtemps, avaient complètement cessé, et la toux était réduite à quelques rarcs accès le matin, malgré la nécessité dans laquelle il se trouve de devoir venir, à cause de sa profession, tous les iours à Paris.

5º Un cas encore plus grave est celui de M. G..., agé de 28 ans, fils de mère tuberculeuse, atteint à 20 ans de pleu-

résie et ensuite de bronchite dont il ne parvint jamais à se débarrasser. Il y a trois ans, averti par son médecin de la nature tuberculeuse de sa bronchite, il alla habiter la campagne dans la banlieue (Raincy), Mais, ouvrier menuisier, il venait tous les jours à ses cecupations à Paris, et rentré chez lui le seir ne suivait aucune discipline hygiénique spéciale. Lu maladie continua à faire des progrès. Avec le mauvais temps il eut des suffocations, il toussait sans cesse et crachait très abondamment, - fièvre tous les soirs et sueurs nocturnes, A mon examen, le trouvais lésions profondes, râles humides et craquements aux 2/3 supérieurs de gauche et à presque la moitié supérieure de droite. Entrè au sanatorium au commencement de janvier, un mois après, la toux avait graudement diminuée, les sueurs étaient disparues totalement ainsi que la fièvre, et à la fin de mars il avait gagné 10 kilogrammes de poids; il n'avait qu'un peu d'expectoration le matin, l'aspect s'était transformé, la gaieté et la confiance lui étaient revenues; cependant l'auscultation révélait encore de très graves lésions aux deux poumons. Maintenant il continue à faire sa curo chez des parents à la campagne, en Bourgogne.

6º Le cas le plus bénin est celui de Mº Lec., âgée do 32 ans. Très affaiblie et amaigrie depuis un an, après un sejour de deux mois, avec sa sœur, atteinte de tuberculose avancée, elle so mit à tousser. A la fin de novembre dernier, une congestion du sommet gauche avec légère hémophitsie et toux faitgante l'amène à ma consultation. Après un traitement au lit et à la chambre chez elle pendant un mois, elle entrait au sanatorium à la fin de décembre. Lersqu'elle en est sertie au commencement d'août, on ne trouvait plus trace de lésion : elle jouissait d'une santé meilleure qu'elle n'avait pas cue depuis longtemps, ét elle avait neilleure qu'elle n'avait pas cue depuis longtemps, ét elle avait engraissé de 15 kilogrammes. Maigrès as guérison apparement compléte, elle continue sa discipline hygiénique et les bennes conditions de santé persistent.

7º Je n'ai pas eu le même succès chez tous mes malades; tel

u'a pas été malheureusement le cas de Mme Lem., âgée de 26 ans ; atteinte depuis le printemps dernier de laryngite tubercuculeuse, elle déclina, elle s'amaigrit de plus en plus, au point qu'en décembre dernier, lorsque le la vis pour la première fois, elle ne pesait plus que 40 kilogrammes, tout en étant de haute taille (1m,68); comme on dit, elle n'avait vraiment plus que la peau et les os. M. Le Gendre, qui a vu cette malade dans les derniers jours de sa vie, se rappelle certes son excès de maigreur. Elle avait, en plus de sa laryngite, de graves ulcérations au pharvnx et au palais; mais on ne constatait pas encore de lésions pulmonaires évidentes.

Il n'y avait pas de fièvre. Par contre, de temps en temps un peu de diarrhée, sans preuves évidentes de lésions tuberculeuses abdominales. Malgré cet état si grave, j'ai reçu cette malade dans le sanatorium. Elle eut immédiatement une amélioration. Mais cela ne dura qu'une vingtaine de jours. Bientôt la diarrhée s'établit définitivement, la fièvre apparut, les ulcérations à la gorgo se multiplièrent, devinrent très profondes et très douloureuses, déterminèrent même la perforation des piliers en deux ondroits, avec une dysphagie des plus pénibles. Dans ces conditions, la malade rentra chez elle Presqu'aussitôt, l'infection tuberculeuse gagnait les poumons etassumait une marche si rapide, qu'en moins de quinze jours on aboutissait à une terminaison fatale.

8Dans le dernier cas, il s'agissait d'une tuberculose rénale. Mite F..., agée de 16 ans, de famille saine, eut de l'hématurie au mois de juin dernier, suivie de cystalgie avec émission d'urines purulentes. Pour vous donner une idée de la gravité de la maladie, qu'il me suffise de vous dire que la hauteur du dépôt de pus constatée, après vingt-quatre heures de repos dans du verre à flûte, mesurait le cinquième et même le quart de la hauteur totale de l'urine contenue. A la palpation abdominale on constatait très nettement la tumeur formée par le rein droit, qui devenaittrès sensible seulemont à la pression. Le traitement do la malade chez elle, grâce au repos et au régime lacté, avait fait diminuer légérement la quantité du pus. L'administration du salol d'abord, du quinquina ensuite, avaient rappelé l'hématurie et la fièvre. Et dès qu'on voulut essaver l'alimentation carnée, en se basant sur la nature de la maladie, la même aggravation se manifesta encore plus vivc. Copendant l'état général se faisait mauvais, les téguments cedématies devenaient pales de plus en plus. C'est dans de telles conditions que je pensais essayer la cure d'air, malgré que ma malade ne présentat pas le moindre symptôme de lésions des voies respiratoires. L'effet utile de ce séjour au grand air et au repos ne tarda pas à être très évident. Le pus dans les urines diminua dans des proportions très notables; on était arrivé à n'avoir plus que quelques millimètres de dépôt; la malade avait repris de l'embonpoint avec recoloration des téguments et sensation de vigueur. Ce résultat était acquis grâce à l'alimentation exclusivement lactée (3-4 litres par jour). Dès que l'amélioration fut assez prononcée, la malade réclama un peu d'alimentation carnée, dans l'espoir de compléter plus vite sa guérison. Mais immédiatement le sang reparut dans les urines, avec fièvres à 39 et 40° et piurie très abondante à la suite. Il a suffi de revenir au régime lacté absolu et au renos pour obtenir de nouveau l'atténuation assez rapide de tous ces phénomènes alurmants. Cette alternative, d'amélioration très grande sous l'influence du régime lacté absolu et du repos au lit, avec des rechutes accompagnées de fièvre et hématuries, des que la malade, malgré mes ordres, tentait l'alimentation carnée ct abandonnait le repos au lit, se répéta quatre fois sans jamais pouvoir parvenir à faire disparaître complètement le dépôt purulent des urines, à cause de la sévérité insuffisante de discipline de ma malade. Je lui conseitlai donc le retour dans sa famille, en lui faisant prévoir la nécessité probable d'une grave opération. Et, en effet, le 20 avril, M. le Dr Ricard procédait, avec le succès le plus complet, à l'extraction du rein droit qui fut trouvé complètement ulcéré dans ses 4/5 inférieurs. Dans l'intervalle qui s'est passé entre la sortie du sanatorium et le jour de l'opération, malgré le régime lacté absolu et le repos au lit mais certainement à cause de l'impureté de l'air de Paris. malgré l'absence de la fièvre, le dépôt du pus dans les urines était parvenu à constituer presque le tiers du volume total.

En résument les résultats de cette trop petite statis tique, vous vovez, Messieurs, que sur huit cas de tuberculose confirmée, il y cût: - a) un insuccès complet (le cas de Mme Lem, observ. 7). b) quatre cas d'amélioration très grande et progressive (observ. 2, 3, 4, 5) dont une (3c) aurait été très probablement suivie de guérison complète assez rapide, si la malade avait pu continuer encore pendant quelques mois la cure de discipline sévère et d'hygiène du sanatorium; e) deux cas de guérison, le n'ose pas dire définitive, parce qu'elle ne date pas d'assez longtemps, mais en tout cas persistante depuis déjà plusieurs mois, sans lésions saisissables, ni manifestations de rechute malgré la reprise de la vie normale; d) une amélioration frappante de l'état général et seulement temporaire de l'expression symptomatique locale (observ. 8). An sujet de ce dernier cas, i'ai la conviction que si ma malade avait eu la ténacité, des le début, de persister pendant des mois dans le régime lacté absolu et le repos au lit sans interruption, on serait parvenu à obtenir la guérison complète. Je m'autorise à le eroire en me basant sur le fait que, des que la malade suivait très sévèrement le traitement, le pus des urines se réduisait très vite et d'une manière persistante dans des proportions remarquables (les quatre cinquièmes au moins), la tension du vontre, toujours météorisé et douloureux à la pression, diminuait, la vigueur revenait et le teint blafard

disparaissait avec retour de la couleur rosée des téguments. Le traitement de mes malades a toujours été pour ainsi dire exclusivement hygiènique. Pendant les premiers quinze jours, le malade devait garder continuellement le repos au lit ou sur la chaise-longue. D'après la règle constante de noter toujours matin et soir la température reetale, si au bout de ce temps le thermomètre marquait au-dessous de 38°, le

malade pouvait se promoner par intervalles de plus en plus

grands, suivis toujours de longs repos sur la chaise-longue. Lorsque par une cause quelconque la fièvre se manifestait, la prescription absolue était faite de garder tout à fait le repos au lit, jusqu'à ce que la température ne montâtà 83 depuis pluc de deux jours. Le thermomètre doit être, je le pense, le vrai guide de la conduite du malade. Il ne faut jamais se fier à la simple sensation éprouvée, et on ne doit jamais négliger une température quoique peu anormale. En faisant ainsi, le mouvement fébrile disparaît rapidement — il ne peut s'établir — le malade ne perd pas l'appétit, et l'amélioration reste pour ainsi dire progressive. Au contraire, lorsqu'on ne tient pas immédiatement et suffisamment compte de l'élévation ou de l'absissement anormal de la température, l'arrêt de l'amélioration et la reprise violente de la maladie nous font perdre en quetes jours le benéfice de plusieurs semaines de traitement.

C'est à dessein que, en parlant de tuberculose, à la considération de l'élévation de la température, j'ajoute celle de l'abaissement; et cela parce que mon observation m'a prouvé un fait, que je ne connaissais pas précédemment et qui m'a suggéré une modification nécessaire de la cure très importante au moins pour les tuberculeux dans le climat des environs de Paris. Au début de ma pratique de sanatorium. en me conformant aux conseils des maîtres en cette matière. de France et de l'étranger, je prescrivais aux malades de rester au dehors en plein air, ou bien en dedans avec les fenètres grandement ouvertes le jour et entre-bâillées la nuit. Or, comme le froid humide est la règle pendant plus de la moitié de l'année dans la région de Paris, il ne se passait guère une semaine sans que brusquement tous mes malades présentassent une aggravation très évidente, surtout à l'auscultation. En même temps, leur température rectale descendait au-dessous de 37, même jusqu'à 36°. Si j'avais le soin de faire garder le lit dans la chambre chauffée, la température revenait normale du jour au lendemain, avec retour de la régularité de toutes les manifestations. Au contraire, lorsque l'humidité froide de l'air se continuait avec quelque exagération et que les malades persistaient à faire la curo de repos dans la chambre non expressement chauffée, la matité pulmonaire augmentait d'étendue et d'intensité et la température montait bientôt au-dessus de la normale. Lorsque je me suis bien pénétré de la valeur de ces constatations, j'ai fait tenir le feu allumé jour et nuit dans les chambres et dans la salle de repos, plutôt pour dessécher l'air que pour le chauffer, et les malades n'étaient autorisés à faire la cure en plein air que lorsque le temps était très favorable. Il est bien entendu que les fenètres restaient toujours ouvertes ou entre-bâillées. Depuis que j'ai pris cette disposition, les résultats du traitement ont été sans comparaison plus évidents et plus régulièrement progressifs. J'ai tenu à signaler cette remarque, parce que je n'ai jamais vu signaler l'importance de l'abaissement de la température dans la tuberculose et parce qu'il me paraitqu'on a eu tort d'ériger en dogme trop absolu, dans le traitement de la tuberculose, la triade de l'alimentation, du repos et du grand air, Je trouve en cela une preuve de la supériorité meontestable du climat doux du littoral, mais i'v trouve aussi la preuve que, avec la préoccupation intelligente de la valeur de ces facteurs et de la nécessité de ne pas rester esclave des formules fixes, on peut arriver à des résultats peut-être aussi heureux dans notre climat, quoique moins tavorable

J'aurais beaucoup d'autres faits et considérations à vous soumettre au suiet de mes premiers essais de cure dans le sanatorium. Je me réserve de compléter l'étude dans un autre travail, pour ne pas abuser aujourd'hui de votre indulgence. Qu'il me soit seulement permis d'appeler encore votre attention sur le fait que deux de mes malades (obs. 2º et 4º), et non des moins atteints, ont pu faire en hiver leur cure d'air et peuvent la continuer avec un succès remarquable, tout en n'interrompant pas les occupations de leur emploi à Paris. Ils v viennent tous les matins à neuf heures et rentrent au sanatorium à cim heures du soir, et ils se guérissent. Veuillez rédicir à l'importance de ce fait, en considérant la quantité si grande à Paris de tuberculeux, à qui les conditions sociales nu permettent pas d'abandonner totalement leurs affaires. Rontrès le soir dans leur demeure, ils y vivent de la vie normale et continuent à favoriser sans cessel l'évolution de leur infection, qu'ils communiquent, hélast !trop souvent à leur entourage.

Je n'insisterai pas plus longtemps, heurenx si j'ai pu contribuer à votre persuasion, que même dans les environs de Paris, par le moyen des sanatoriums, on peut engager avecsuccès la lutte contre la tuberculose, et que la cure dans ceétablissements, à l'avenir, ne sera plus réservée exclusivement aux favorisés de la fortune.

M. POUCHET.— Je suis houreux d'annoncer que la discussion en cours à la Sociaté de thérapeutique aura un écho au Congrès de Berlin. Notre collègue, le professeur Landouxy, qui est délègué du gouvernement, compte bien faire ressoritr'i'importance du climat, tant pour le traitement du tuberculeux que pour le choix des emplacements destinés à l'établissement des santoriums.

M. HUCHARD donne lecture d'une note intitulée :

IV

Stations climatériques et sanatoriums.

Pour démontrer comment nous comprenons à la fois nos devoirs onvers nos malades et notre pays, nous tenons tout d'abord à reproduire l'extruit d'une de nos leçons sur los sanatoriums et stations climatériques (2) *, sur les eaux minérales en France et à l'étranger:

« Sans doute, dans les cas très rares où les eaux étrangères

⁽¹⁾ Journal des Praticiens, 15 décembre 1897.

vous semblent mieux répondre aux indications thérapeutiques, vous n'avez plus à hésiter, vous devez toujours n'avoir en vue que l'intérêt de vos malades, parce que ∢ science sans conscience n'est que ruine de l'âme ∗, comme l'a dit notre bon Rabelais. Mais, lorsque ces eaux ou ces stations se trouvent en France et qu'elles sont supérieures aux autres, festime que vous seriez bien coupables cevers ces malades, si vous ne cherchiez pas à leur épargner de longs voyages, et aussi envers votre parş que vous ne devez jamais oublier, même lorsqu'îl s'agit de pratique médicale. « Si la science n'a pas de patrie, a dit Pasteur, tout homme de science doit en avoir une. ∗

Cette ligne de conduite étant rappelée, abordons la question des stations climatériques et des sanatoriums. A ce sujet, poser nettement la question, c'est déjà presque la résoudre et voici les deux termes du problème :

Est-il vrai que la nature du climat soit devenue absolument inutile nour la cure de la tuberculose?

Est-il vrai que la question de contagion soit devenue à ce point prépondérante, qu'il n'y ait plus à se préoccuper de Phéredité, du terrain sur lequel évolue la bacillose, que la thérapeutique de la maladie, alors très simplifiée, soit contenue tout entière dans la guerre aux crachats bacillaires, dans une sorte de police lrygiénique, qu'elle puisse et doive être appliquée seulement dans les missons de discipline, c'estadire dans les sanatoriums fermés ?

Je demande à nos contradicteurs s'il est scientifiquement démontré que l'air, la lumière, la température, les radiations solaires et le sol, le climat, n'ont plus aucune importance. Je demande si Duclaux a été le jouet d'une illusion, lorsqu'il a conclu de ses recherches, en 1885, que la lumière solaire est un puissant agent d'assainissement microbicide. Je demande

Milne Edwards et d'autres expérimentateurs sont tombés

dans l'erreur, lorsqu'ils ont établi que la seule lumière accroit le chimisme respiratoire, même chez les animaux hibernants. J'interroge les physiologistes et les cliniciens, les hygiénistes et les thérapeutes, pour savoir si réellement les phisiques se trouvent mieux on aussi bien dans les contrées où l'on doit sans cesse compter avec les nuages, les brouillards et ler vents froids du Nord, que dans les pays ensoleillés et lumineux du Midi.

On répond à cela par l'immunité dont certaines localités seraient temporairement douées à l'égard de la bacillose. Mais, « s'il s'agit d'un microbe, plus la semence est répandue, plus on court le risque d'être ensemencé (1) ».

L'immunité des lieux n'est pas synonyme d'immunité des hommes, et lorsqu'on réunit un grand nombre de phisiques dans d'immenses casernes qui répondent au nom de « sanatoriums », l'airpur de la montagne, que vous avez déjà singulièrement contaminé, n'empéche pas l'infection de poursuivreson œuvre dans l'organisme déjà infecté. Ce que Lombard affirmait autrefois n'a pas cesse d'être vrai : « L'immunité résulte, chez les montagnards, de l'effet séculaire de leur climat qui peu à peu a constitué une hérédité et une race qui porte l'immunité en elle; le nouveau venu ne saurait en profiter immédiatement, surtout s'il apporte avec lui, non seulement la diathèse, mais encore la localisation en pleine évolution. »

Méditions ces paroles, toujours vraies, je le répète, et nous voudrons encore préférer, aux pays de montagnes froids, les pays de montagnes chauds, capables de changer en une plitisie torpide une pluisie éréthique ou fébrile. A ce suijet, Malibran (de Menton) raconte avoir vu dans deux circonstances (et l'on peut multiplier les cas) des tuberculeux fébriles venus de Palkenstein et de Davos, devenir apyrétiques quolques jours

L. Poinearé. Prophylaxie et géographie médicales des principales maladies tributaires de l'hygiène. Paris 1884.

après leur arrivée dans une station du littoral méditerranéen. Je sais qu'on affirme le contraire; mais une affirmation n'a jamais été une démonstration.

Rien ne nous autorise, au point de vue exclusivement scientifique, à supprimer les elimats parmi les facteurs les plus puissants de la cure de la tuberculose. Cet avis est certainement partagé par M. Le Gendre, si j'en juge par les passages suivants de sa dernière communication :

Les pays dans lesquels ont été install s les premiers sanntoriums ne disposent pas d'une aussi riche gamme de climats que le nôtre. Ils n'avaient que des collines et des montagnes, S'avaient eu un littoral comme cetui de la Méditerranée et du golfe de Gascogue, il n'est pas douteux qu'ils eussent crôé des sanatoriums à Menton, à Nice, à Hyères, à Argelès, à Pau, à Cambo et à Areachon, pour ne citer que quelque noms pris au hasard parmi les stations où vont nos tuberculeux libras.

. La même opinion a été exprimée, il y a neuf aus, par Bardet :

l'accepte volontiers l'opinion qui enlève aux climats toute valeur spécifique; mais je suis loin d'admettre qu'il suffise de construire un établissement n'importe où pour so mettre dans de bonnes conditions thérapeutiques. Je crois que cette opinion, surtout allemande, tient à ce que, dans une intention fort louable, nos voisins d'outre-Rhin ont voulu soigner la tuberculose choc cux et out ainsi été amenés à se contenter des ressources offertes par leur pays. Mais, tout en croyaut, avec mon savant confrére le Dr Detwoiler, que l'action des climats est accessoire et uullement nécessaire pour arriver à détruire les parasites pulmonaires, je suis convainen que, si détruire les parasites pulmonaires, je suis convainen que, si l'Allemagne possédait dans ces provinces des points analogues à la Riviera, elle y aurait installé, de préférence au Tannus, son bel établissement de Falkenstein (1).

⁽I) BARDET. Avantages climatothérapiques des côtes de Bretagne pour l'installation des sanatoriums (Bulletin de thérapeutique, 1890),

Done, la climatothérapie étant inséparable du traitement hygienique et diététique, les sanatoriums destinés à recevoir un petit nombre de malades doivent être établis de préfèrence dans les régions de ben climat, en y ajoutant une partie de la Bretagne, de Brest à Saint-Male et à Vannes, où le climat est d'une douceur remarquable (2). En plus de la discipline hygiènique, ces sanatoriums auront donc pour eux un facteur innorant : le climat.

C'est pour cette raison que partout, en France, ou presque partout, on peut et ou doit établir des établissements de ce genre, et nous avons le devoir de les encourager et de les faire connaître.

Nous sommes done partisan des sanatoriums, en France plutôt qu'ailleurs, parce que c'est dans notre pays que l'on peut joindre surtout aux avantages de la discipline hygiénique, ceux, toujours importants, d'un excellent climat.

Mais, appeler un établissement du nom de « sanatorium » parce qu'il est clos, en quelque sorte, et refuser cette désignation à nos stations hivernales parce qu'elles ne sont pas fermées, c'est jouer sur les mots. Comme je l'ai dit il y a deux ans, dans la lecon clinique à laquelle j'ai déià fait allusion, il existe en France un vaste et superbe « sanatorium » étendu du golfe de Gascogne aux belles Pyrénées, à la Côte d'Azur, aux Alnes grandioses, où les malades jouissent en liberté d'une aération des plus pures, d'une température clémente, d'une bienfaisante lumière. Les municipalités des stations hivernales prennent sériousement à tâche la mise en pratique des principes d'hygiène, et du jour où, non loin de la ville, seront établies des habitations spécialement affectées aux phtisiques, où les stations hivernales seront toutes pourvues, à proximité, de stations estivales, alors les sanatoriums des pays étrangers auront vécu, parce qu'ils ne pourront

⁽¹⁾ BARDET. Nouvelle contribution à l'étude de la climatothérapie des côtes de France (avantages climatériques du littoral de la Bretagne, Bull. de thérap., 15 janvier 1893.)

jamais fournir à leurs malades les bicnfaits d'un excellent climat.

Sans doute, pendant quelque temps encore, les statistiques, auxquelles on fait dire ce que l'on veut, parattront favorables aux sanatoriums des pays étrangers. Mais ces statistiques ue prouvent rien pour les raisons suivantes: les sanatoriums font un choix parmi les malades à recevoir ou à traiter; les stations hivernales restent ouvertes à tous les bacillaires, et à tous les degrés de la maladie.

Il serait nécessaire que les médecins étrangers voulussent bien s'affranchir de toute pensée extra-scientifique pour la solution de cette question. En proclamant au Congrès de Moscou que les stations hivernales du Midi de la France ne sont que de « vastes cimetières » pour les malades, ils ont agi d'une façon doublement regrettable pour la science : d'abord, parce qu'ils ont parlé contre la vérité, ensuite, parce qu'ils ont émis cette paradoxale assertion, en l'absence des médecins de notre pays, et il a fallu que sur l'heure, deux praticiens français, dont ou ne saurait trop louer l'initiative. Bourcart et Vivant, refusant de suivre plus longtemps le long troupeau de Panurge et d'adopter l'article de foi du nouvel évangile, rédigeassent une note destinée à appeler l'attention sur l'omission de « l'influence bienfaisante des radiations lumineuses et de l'acration plus complète que l'on trouve plus aisément dans les contrées ensoleillées que dans les régions nuageuses du centre de l'Europe. »

11

Comme nous, M. Le Gendre ne veut pas envisager la question seulement au point de vue patriotique; avec nous il pense que ces considérations « doivent être écartées de la science comme de l'art ». Très injustement attaqués, nous aurions le droit et peut-être le devoir de nous défendre, ou encore d'attaquer en démontrant, à notre tour, que les sanatoriums de la froide et inculte Silésie sont aussi des nécropoles. Noupréfèrons garder une attitude strictement scientifique, et donner un exemple de justice et d'impartailité aux adversaires trop intéressés de nos stations hivernales, en disant sincère ment les incouvénients qu'elles présentent avec les remêdes proposés pour les faire cesser:

1º Ce que l'ou reproche, nou sans raison, aux stations elimatériques du Midi, c'est de n'être que des stations hivernales, bonnes seulement pour un séjour temporaire des malades. Ceux-oi, vers le mois de mai, sont obligés de regagner leur pays oi ils reprennent de mauvaises habitudes au point de vue de l'hygiène et de la thérapeutique.

C'est là un inconvenient réel et sérieux; mais on le fera disparaître quand on voudra. Et on l'a déjà voulu en installant sur le flanc de la montagne voisine ou dans la vallée. comme à Thorenc, non loin de Cannes et de Grasse, et dans toute la région comprise entre Grasse et Thorene, des stations estivales où les malades peuvent se retirer pendant les mois chauds de l'année. On le voudra encore, près d'Aiaccio, dans l'admirable forêt de Vizzavona, à la Foce, où l'on a déjà installé une station d'été. Dans les Pyrénées-Orientales, à Amélie-les-Bains, dans les Basses-Pyrénées, dans lo sudouest de la France, on peut ainsi « sanatoriser » rapidement les stations hivernales. Car elles possèdent, en plus du climat, toutes les conditions requises, d'après Netter, pour l'établissement des sanatoriums : « Terrain saus humidité et sans brouillard, suffisamment élevé et adossé de préférence au flane d'une montagne, voisin d'un bois de sapins, bien exposé et abrité des grands vents, offrant une pente suffisante, une vue découverte, pourvu d'eau vive et d'un parc d'isolement, . Or, comme on l'a fait observer, ne retrouvonsnous pas toutes ces conditions dans les pavillons sanitaires réalisés par les villas ou appartements isolés de Cannes, Menton, Beaulieu ou Hyères? Ce qui fait notre supériorité, c'est que nous pouvons promptement sanatoriser nos stations hivernales, tandis qu'ils ne peuvent pas *climatériser* leurs, sanatoriums;

2º Autre reproche: Dans les stations hivornales du Midi, les hôtels reçoivent indifféremment des phitisiques et des gens bien portants; cotte promiscuité est dangereuse, malgré la pratique très rigoureuse de désinfection qui a été heureusement installée var les médecins de ces localités.

Sans aucun doute, cet inconvènient est sérieux; mais il disparaitra encore quand on le voudra, et on l'a déjà voulu avec l'établissement de pavillons sanitaires, de villas isolées; on le voudra, espérons-le, en instituant des habitations spécialement affectées au traitement des affections pulmonaires. Car, s'il est bon de désinfector; il serait mieux de ne pas infector tous los hôtels, et ceux-ci sont d'ailleurs impropres à recevoir des tuberculeux;

3º Dans certaines villes du Midi, on se plaint de la quantité énorme des poussières qu'on trouve sur le littoral.

A cette objection, nous répondons que c'est affaire de choix d'une localité pour les tuberculeux, et que c'est encere affaire d'édilité municipale. Il ne suffit pas, comme je l'ai vu, de faire balayer cette poussière et de la réunir en petits tas séparès, bientió entrainés par un cou que vent... Les municipalités averties ont là un devoir à remplir, des istérèts à défendre, et celles ne voudront pas faillir à leur tácle;

4º Les stations hivernales ne sont accessibles que pour les malades fortunés, et il faut penser aux panvres, aux indigents ou à ceux qui n'ont que de modestes ressources.

Pour eux, comme pour les riches, les petits sanatoriums réunissant 20 à 30 malades au plus, doivent être multipliés. Je répète qu'on peut les installer presque partout en Francé. Il en existe déjà en Algérie, à Tizerain (D' Soulié); à Algerie, à Tizerain (D' Soulié); à Augreie, le V'Porhaereni); au Canigou (D' Giresse); à Gorbio, preés Menton (D' Malibrau); à Trespoeg, près Pau (D' Crouzet); à Argelés, dans les Hautes-Pyrénées (D' Portes); à Barquiées; à Aas, dans les Basses-Pyrénées (D'Portes); à Barquiée, si Alex, dans les Basses-Pyrénées (D'Portes); à Barquiée, dans les Pyrénées-Orientales

(Dr Armaingaud); à Areachon, dans la Gironde (D™ Armaingaud, Lalesque, etc.); à Durlol, en Auvergne (DrSabourin); à Meung-sur-Loire, dans le Loiret (Dr Leriche); à Lagny, près Paris (Dr Guelna).

Enfin, en Bretagne, nous savons que, grâce à l'influence du grand courant d'eau chaude, du Gulf-Stream, il existe sur le littoral armoricain, à Saint-Briac, à Saint-Jacut, à Erquy, au Val-André, etc., des endroits parfaitement abrités où, comme l'ont démontré Kien dans sa thèse inaugurale (1860) et surtout Bardet, on pourrait pour l'hiver et pour l'été, installer avec succès divers sanatoriums. Dans ces contrées, trop peu connues enorce, les écarts de température ne sont pas considérables, et durant les années 1885, 1886, 1887 et 1888, on trouve pour l'hiver et pour l'été, les moyennes suivantes, comparées à celles d'autres pays (1):

La courbe	4. D	:11	00 0 -4 1 100
1 at course	ue Paris	oscine entre	$-0^{\circ},2 \text{ et} + 19^{\circ}$
_	de Bretagne		$+5^{\circ},5 \text{ et} + 16,8$
_	de Nice		$+5^{\circ},5$ et $+26,0$
	des Landes	_	$+3^{\circ},2 \text{ et} +21,0$
	1 - D		1 00 7 -1 1 40 0

- 1

D'après ces considérations très résumées, il nous semble que la preuve est faite, que notre pays est singulièrement favorisé par les stations hivernales et estivales, pour l'établissement de multiples sanatoriums. Aussi, la Société de thérépetuique a le devoir, dans cette question si important d'élèver la voix et de formuler nettement son opinion. Je lui propose l'Adoutoin des quatre propositions suivantes :

1º La Société de thérapeutique proteste contre l'assertion

⁽¹⁾ BARDET (Loc. cit.)

des médecins affirmant que le climat est sans importance pour la cure de la tuberculose;

2º La Société de thérapeutique émet le vœu que les stations hivernales soient pourvues, à leur proximité, de stations estivales destinées à continuer pendant l'été le traitement hygicnique, diététique et climatérique de l'hiver;

3º La Société de thérapeutique emet le vou que des sanatoriums nombreux soient établis en France oû toutes les conditions de climat et d'altitude sont réunies. Elle prie les municipalités des stations hivernales et estivales de s'intéresserplus que jamais aux questions d'lugiène et de prophylaxie;

4º La Société de thérapeutique émet le vœu que des hôpitaux pour le traitement des maladies de potirine soient fondés à Paris, comme dans les principales villes de France. Au nom des principes élémentaires de l'hygiène et de la contagiosité, elle proteste énergiquement contre l'admission des tuberculeux dans toutes les salles des hôpitaux.

M. LE GENDRE. - Je crois que la communication de M. HUCHARD a laissé un peu trop dans l'ombre la question primordiale du sanatorium, La Société de thérapeutique se doit à elle-même de poser cette question sur le terrain strictement scientifique. Est-il vrai que beaucoup de tuberculeux ont besoin, pour être bien soignés, d'être soumis à une discipline sévère? L'avantage principal du sanatorium consiste dans le fait que le malade n'y fait pas ce qu'il veut : l'abdication de la volonté est le pivot de la cure. Cette dernière doit reposer sur la tutelle médicale, et les endroits de plaisir ne peuvent être sous ce rapport d'aucune utilité. Je citerai à cet égard le fait récent d'un jeune tuberculeux qui passa deux hivers, livré à lui-même, dans le Midi et en revint plus malade qu'avant : il fut alors envoyé dans un premier sanatorium où on le traita avec trop d'indulgence, aussi quitta-t-il bientôt l'établissement. Peu de temps après, des aceidents graves sc manifestèrent : le malade prit peur et se rendit dans un sanatorium où on le traita avec une sévérité rigoureuse. Au bout

de deux mois, le malade avait gagué davantage que dans le cours des deux ans et demi précèdents. C'est l'histoire de beaucoup de tuberculeux et il y aurait lieu, à mon sens, d'insister tout particulièrement, dans la rédaction de l'article 1°, sur l'importance de la discipline sévère du sanatorium.

M. Bardet. — Les idées développées fort éloquemment par M. Huchard sont justement celles que j'admets depuis nombre d'années, je ne puis donc que me railier complètement à ses propositions, en souhaitant qu'elles soient acceptées et surtout qu'elles arrivent à provoquer un mouvement dans l'installation de sanatoriums en lieu favorable.

J'ajouterai que les vœux proposés par M. Huchard ne peuvent aucunemna ravir pour effet de contrearre l'organisation de maisons de traitement dans les grandes villes ou à proximité des grandes villes où clies peuvent rendre les plus grands services, car j'admets très volontiers que si l'on est dans l'impossibilité d'utiliser tous les moyens d'action on a encore avantage à se servir de ceux que l'on a à sa disposition.

Enfin, puisqu'on parle de sanatoriums, je voudrais effleurer

un côté du sujet qui me tient à cœur. M. Huchard, tout à l'houre, rappelait mes recherches statistiques sur la méteorlogie des côtes de France en général et de la Bretagne en particulier. Si jai parlé de cette dernière région, c'est que la situation permettait d'y établir des maisons qui fonctionneraient toute l'année, condition importante pour diminuer les frais généraux. On pourrait alors fonder des maisons pour les bourses movennes.

Il est à remarquer qu'on s'occupe presque toujours de santoriums pour indigents ou pour personnes riches, or à côté des malades qui peuvent payer 15 et 20 francs par jour, il en est une multitude qui ne demandent pas la charité, mais qui ne pourraient payer que 5 à 7 francs par jour. Cest à coux-là que j'ai toujours pensé, et c'est pour eux que j'ai cherché des régions où la vie soit facile. Or, un sanatorium établi loin de Paris dans les départements où la vie est encore bon marché permettrait de démander des prix bien moins élevés que dans notre banlieue; c'est un point qui mèrite d'être mis en évidence.

M. HUCHARD. — Je suis d'accord avec M. Le Gondro sur la nécessité de remanier le texte de mes propositions, car je me suis contenté de présenter un thême et je suis lo premier à reconnaître que la Société aura avantage à voter un texte précis.

M. le Président. — Nous allons étudier chaque article et le modifier au fur et à mesure des arguments qui pourront être fournis par la discussion.

Après une discussion sur les propositions de M. Huchard, discussion à laquelle prennent part MM. Bouloumié, du Castel, Créquy, Bardet, Le Gendre, Huchard, Maurange et Duhourcau, les divers articles sont modifiés et transformés de la manière suivante en résolutions qui sont votées par la Soniété:

Résolutions.

La Société de thérapeutique est d'avis :

1º Que le traitement par le sanatorium, considéré comme établissement de discipline hygiénique et do diététique, est le meilleur que l'on puisse opposer à la tuborculose:

2º Que le meilleur sanatorium est celui qui est installé dans des régions où les avantages de la cure climatique s'ajoutent à ceux de la cure à l'établissement fermé;

Elle proteste contre l'assertion de quelques médecins prétendant que le climat est sans importance pour le traitement de la tuberculose; 3º Elle émet le vou que des sanatoriums reniermant un nombre restreint de malades soient établis en France, dans des conditions de climat assez variées pour répondre à toutes les indications et notamment dans le voisinage des stations thermales:

4º Que les stations hivernales soient autant que possible pourvues, à leur proximité, de stations estivales destinées à continuer, aussi bien pendant l'été que pendant l'hiver, le traitement hygiénique, diététique et climatique:

5º Elle invite les numicipalités des stations hivernales et estivales, dans l'intérêt de ces stations, aussi bien que dans celui des malades, à mettre en pratique toutes les mosures d'hygiène et de prophylaxie dont l'efficacité est aujourd'hui indiscutable et, dans cet ordre d'idèes, de favoriser la création de sanatoriums pour les tubercelueux qui les fréquentent:

6º Elle proteste énergiquement contre l'admission des tuberculeux dans toutes les salles des hopitaux';

Elle émet le vœu que des sanatoriums gratuits, pour tuberculeux pauvres, soient établis à proximité et en dehors des centres populeux.

La séance est levée à 7 heures.

Le Secrétaire annuel.

Vogt.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Traitement de l'anorexte par l'orextine (Gaz. des Hōpit.).

— M. Annold Goldmann, de Vienue, rappelle que dans le traitement des maladies de l'estomae, indépendamment de l'indication générale des médicaments, on doit tenir compte de ce fait que ces médicaments doivent être pris pendant longtemps et que cet usage prolongé entraîne souvent des conséquences fâcheuses. Fle est le cas pour l'acide chlority-drique, pour les liquides alcodiques et les amers, dont l'en-ploi récété l'est pas sans danger.

Qu'il sagisso d'une affection gastrique primitive ou d'un simple retentissement stomacal causé par une affection de voisinage ou d'un ordre plus général, on se trouve le plus souvent désarmé en face de la perte de l'appétit et de l'aggravation de l'état général.

Or, depuis do nombreuses années, Penzoldt emploie, commo stomachique, l'orexine. Sos observations démontrent que non seulement ce médicament augmente immédiatement la sécrétion chlorhydrique, mais qu'il amène encore une amélioration durable de la fonction glandulaire et partant de l'appétit. Outre ce pouvoir sur la sécrétion, l'orexine agit encore en réveillant la motilité de l'estomac et en empéchant la stagnation des matières alimentaires. D'où suppression rapide des sensations de pesanteur stomacale, des renvois et de la fétidité de l'haleine.

Les états dyspeptiques, la perte de l'appétit pouvant aller jusqu'à l'anorexie sont fréquents dans maintes affections. Aussi la chlorose et l'anémie, les affections du poumon et du court, certaines néphrites, les catarrhes chroniques, de l'estomac et de l'intestin, dans l'atonie, bien entendu, le rachi000

tisme et la scrofule, les maladies nerveuses, en un mot toutes les causes de dénutrition, sont-elles autant d'indications précises pour l'emploi de l'orexine.

C'est ce qui résulte de 68 observations que rapporte M. Goldmann, observations ayant porté sur 20 enfants et 42 adultes. Dans 16 cas de tuberculose pulmonaire à tons les degrès, des dosses quotidiennes de 30 à 50 centigrammes de tannate d'orexine on tamené des résultats probantes.

Mémes résultats dans 9 cas de chlorose et 14 cas d'anémie. L'auteur cite encore diverses observations et moutre, en particulier, que les vomissements incoercibles de la grossesse ont pu être enravés par l'orexine.

M. Goldmann administre l'orexine en cachets de 30 à 50 centigrammes, en une ou deux fois, de préférence deux heures avant le repas. Il recommande pour les enfants l'emploi des tablettes de chocolat d'orexine qu'ils prennent volontiers.

L'auteur conclut, d'après ses propres observations et celles d'un grand nombre de médecins (Penzoldt, Frommel, Riegel, Boas, Henne, Holm, Kronfeld, Steiner, Köbl, Friesen), que l'orexine est le stomachique qui se prête au plus grand nombre d'indications. Il laisse loin derrière lui les autres médicaments employés jusqu'îci (Wien. med. Woch., 1899, 199).

L'Iodoformogène, préparation inodore d'iodoforme (Méd. Mod.). — C'est une combinaison d'iodoforme et d'albumine qui renferme 10 0/0 d'iodoforme, qui est bien plus lègère et d'un emploi moins coûteux. L'odeur iodoformée est imperceptible. La préparation rest absolument in toxique, ni irritante; bien plus, les eczèmas humides traités par cette substance out séché en quelques jours. En tout cas, les chances d'intoxication sont beaucoup moins grandes.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

THERAPEUTIQUE MEDICAL

Traitements des anerrysmes aortiques

Par H. HUCHARD, de l'Académie de médecine, Médecin de l'hôpital Necker.

(Suite.)

Lorsque les anévrysmes de l'aorte ont une origine nettement syphilitique, y a-t-il lieu de prescrire concurremment avec la médication iodurée, les préparations mercurielles, d'instituer, en un mot, un traitement mixte ? Quoique, dans la plupart des cas, ces anévrysmes appartiennent à la période tertiaire, je n'hésite pas à répondre par l'affirmative. Dans sa thèse inaugurale de 1884, Verdié a vu, sous l'influence de ce traitement suivi pendant vingt jours (3 à 6 et jusqu'à 18 grammes par jour d'iodure : frictions mercurielles avec 6 grammes de pommade) une poche anévrysmale saillante à l'extérieur et ayant détruit les côtes, revenir sur elle-même et ne plus offrir qu'un diamètre transversal de 8 centimètres 1/2 au lieu de 11 centimètres, et un diamètre vertical de 6 centimètres au lieu de 7. Malheureusement, il se fit une rupture par une bronche et le malade mourut. A l'autopsie, on trouva la poche à moitié remplie par des caillots fibrineux stratifiés

Le traitement mercuriel doit être institué, surtout parce qu'il paraît démontré que les artériopathies syphilitiques peuvent se développer pendant la période secondaire, six ou sept mois après l'accident initial. Il nous suffira de citer quelques faits à l'appui : celui de Spillmann (1), relaiti à un malade succombant à des hémorrhagies sous-arachnof-diennes par rupture d'anévrysmes syphilitiques des artères cérébrales, six mois après le chancre; ceux de Mauriac (2) et de Letulle (3) (mort au milieu d'accidents cérébraux et apoplectiformes par artérite oblibérante ou ulcéreuse, environ six mois après le chancre). Cependant, quoique j'aic us edévelopper deux fois l'aortite syphilitique moins de deux ans après l'accident primitif, il importe de faire romarquer que la syphilis aortique est le plus souvent tandéve, qu'elle appartient toujours au tertiairisme (quatre à vingt ans après le chancre), tandis que la syphilis des arrières moyennes et surtout celle des artères cérébrales est précoce, pouvant se montrer de bonne heure dans la période secondaire.

Aux frictions mercurielles, il fant préférer les injections sous-cutanées de biiodure de mercure suivant la formule de Panas (4).

Cette huile hiodurée est d'un dosage facile, puisqu'elle renferme A milligrammes de biodure de mercure par centimètre cube, le contenu d'une scringue de Pravaz. Le biodure s'absorbe plus rapidement que tous les autres sels de mercure; il expose moins aux accidents d'intoxication ou d'intolérance. De plus, les injections ne sont pas très douloureuses, si on a soin de les faire très profondément; elles ne déterminent pas de réaction inflammatoire ni d'accidents locaux quand on les pratique avec l'asepsie la plus rigoureuse. Pour cela, après avoir stérilisé la se-

⁽¹⁾ Ann. de syphiliar., 1886.

⁽²⁾ Arch. de méd., 1889.
(3) Presse méd., 1896.

ringue avec l'eau bouillante et flaubé l'aiguille sur la lampe, on lave la peau avec un tampon d'ouate hydrophile trempé dans la liqueur de Van Swieten. On injecte lentement et profondément le contenu de la seringue dans los masses musculaires des régions fessière, crurale externe ou abdominale, ou plutôt dans les deux tiers externes de la fesse au-dessus du grand trochanter (la région la moins douloureuse), et on répète cette opération tous les jours pendant dix à vingt jours, pour recommencer un mois anrès.

En même temps, on preserit une dose quotidienne d'iodure de 2 à 6 grammes, sans qu'il soit nécessaire le plus souvent d'aller au delà.

Tel est, dans ses grandes lignes, le traitement des anévrysmes et dilatations aortiques, de l'aortite subaigué ou chronique, des diverses artérites d'origine syphilitique. L'exemple si souvent cité et emprunté à Leudet (1), d'une artérite oblièvante des deux temporales, coîncidant avec quelques accidents cérébraux, guérie complètement par un traitement ioduré et par le sirop de Gibert, prouve encore en faveur d'une médication longtemps confunée.

2º Agents médicamenteux divers. — D'autres médicaments que les iodures et le mercure ont autrefois été recommandés dans le traitement des anévrysmes de l'aorte. Nous allons les passer rapidement en revue, car leur efficacité est plus que douteus.

Ayant remarqué à l'autopsie des individus morts de saturnisme, une grande pâleur des tissus avec une diminution dans la quantité de sang dans tous les vaisseaux,

⁽¹⁾ Curabilité de l'artérite syphilitique (Congrès de Blois, 1884).
Contribution à la séméiologie du rétrécissement des artères du membre supérieur (Rev. de clin. et thérap., 1887).

Laennec avait été amené à employer l'acétate de plomb dans les hypertrophies et dilatations du cœur et dans les anévrysmes de l'aorte. Il fut suivi dans cette pratique par Dupuytren, par Bertin, puis par Dusol et Legroux qui auraient vu trois fois une tumeur anévrysmale diminuer notablement par ce traitement. La dose movenne de 15 à 25 centigrammes par jour pouvait être portée à 80 centigrammes et même 1 gramme. Or, cette médication a été abandonnée avec juste raison : d'abord, parce qu'elle provoque souvent des accidents gastro-intestinaux înausées. vomissements, coliques, diarrhée (1)]; ensuite parce que jamais on n'a pu citer d'améliorations réelles à la suite de son emploi, et Laennec lui-même disait que l'acétate de plomb lui avait paru utile, « mais jamais héroïque » : enfin. parce que ce médicament a une tendance à augmenter la tension artérielle, ce qui contribue encore à l'expansion de la tumeur et à sa rupture. C'est un médicament plus nuisible qu'utile, disait Lebert; c'est « une invention théorique », ajoutait Niemeyer, et cette médication a été justement mise de côté. L'ergot de seigle et l'ergotine ont été aussi des « inven-

tions théoriques », et malgré l'affirmation de Langenbeck (1869) qui assure avoir fait disparatire un anéwysme radial de la grosseur d'une aveline par une seule nipection d'extrait aqueux d'ergot de seigle à 15 centigrammes autour de la tumeur, de Wolf (1873), de Waldenburg et de Schlesinger (1879), ce dernier recommandant l'nipéction de 8 à 10 centigrammes d'ergotine à la base de la tumeur tous les deux jours, malgré l'amélioration très grande obtenue (1884) par Angelini Arnoldo au moyen d'injections d'ergotine pra-

Hopz disait que l'on pouvait éviter ces accidents par une ou deux doses de ricin, par des boissons mucilagineuses et des aliments farineux.

tiquées autour d'une grosse tumeur anévrysmale du tronc brachio-céphalique, de l'aorte, de la carotide et de la sousclavière, ce médicament a très rarement produit d'heureux résultats. J'ajoute que son influence hémostatique étant due, non à une action directement coagulante sur le sang, mais surtout à une action vaso-constrictive, l'ergot de seigle est le plus souvent contre-indiqué parce qu'il peut contribuer à augmenter la tension artérielle.

Un malade atteint d'anévrysmes de l'aorte et du tronc ocaliaque est soumis pendant de longs mois à une médication par l'aconit. Sous l'influence des propriétés sédatives que le médicament exerce sur tout le système circulatoire, dit Th. Wrigley Grimshawe (1875), la tumeur s'affaisse, elle devient dure et ferme. Encore une illusion thérapeutique.

Autreommandait: les asignées modérées à longs intervalles (180 à 290 grammes, toutes les trois ou six semaines); les diutétiques (nitrate et acétate de potasse, 4 à 10 grammes) pour désemplir, disait-il, le système circulatoire sans diminuer la fibrine du sang; la digitale en vue de modérer le cœur et de favoriser la formation des caillots; enfin, des pilules d'élatérium composées (1).—Ce dernier médicament n'a de valeur qu'à titre d'agent purgatif. Les diurétiques n'ont jamais eu aucune action sur les anévrysmes. Quant à la digitale, que peut-elle faire sur une paroi vascaliarie en partie disparue? D'autre part, prise sans mesure, elle peut déterminer l'aggravation de la maladie, et Boinet (de Marsellle) a vu augmenter d'une façon considérable une tumeur

(1)	Elatérium	0=,03
	Poudre de capsicum annuum	0=,40
	Calomel	0er,20
(Pour	4 pilules dont on prenait une par jour).	

anévrysmale chez un homme soumis depuis longtemps par son médecin à la médication digitalique. Comme la saignée, la digitale est le médicament d'un symptôme, d'une complication et non d'une maladie. Lorsqu'il y a de l'éréthisme cardiaque, lorsque les phénomènes hyposystoliques ou asystoliques surviennent (ce qui est rare), on peut y avoir recours, et Hogdson rapporte judicieusement qu'il avait vu ce médicament agir avec « un bienfait marqué » surtout lorsque la maladie était compliquée d'hydropisie.

Il nous semble suffisant de mentionner: l'altan (1 à 2 grammes), le tamm (10 à 30 cent.), l'acide gallique, le perchlorure de fer à l'intérieur; les révulsifs et les vésicatoires sur la tumeur anévrysmale dans le but de favoriser la formation de callots dans son intérieur; les injections intraanévrysmales de tamm ou de perchlorure de fer. Les premiers moyens sont inutiles; les seconds, illusoires; les troisièmes, fort dangereux et capables de déterminer des hémorrhagies graves au niveau de la piqûre, de favoriser les runtures, ou encore des embolies mortelles.

On a recommandé l'emploi du furfurol qui, d'après les expériences de Lépine, contribuerait à augmenter la plasticité du sang. Il s'emploie à la dose de 2 à 3 grammes en potion, ce qui constitue un breuvage très désagréable et difficile à prendre, ou en lavements à la dose de 5 à 10 grammes. Mais, jusqu'ici, les résultats sont nuls. Le chlorure de calcium (aux doses de 2 à 4 grammes) employé à titre de coaquilant du sang, a plutôt été employé en vertu d'idées théoriques. En tout cas, il serait préférable au furirol dont la toxicité est dangereuse. — Quelques auteurs ont encore signalé le veratrum viride, la frintirine, le tétrantirate d'érythrol dans le but de diminuer la pression sanguin e: moyens infidéles dans le tratement des anévrysmes, lorsqu'ils sont employés sans le concours d'une autre médication.

INJECTIONS SOUS-CUTANÉES DE GÉLATINE

En 1896, les expériences de Dastre et Floresco (1) ont démontré « l'action remarquable que les injections de gélatine exercent sur la coagulation du sang. La gélatine introduite dans les vaisseaux amène une coagulation presque instantanée du sang de la saignée. Elle s'offre donc comme un agent énergique de coagulation. »

Telle est la découverte qui a dernièrement domé naissance au traitement des anévrysmes de l'aorte par les injections sous-cutanées de solution gélatineuse. Il ne fallalt pas songer à l'injection intraveineuse qui aurait présenté de grands dangers chez l'homme, et c'est pourquoi la voie sous-dermique a été adoptée. Il résulte de la relation de six observations de Lancereaux et Paulesco (2), que cette méthode de traitement peut aboutir à la formation assez rapide (après une quinzaine d'injections faites dans l'espace de deux ou trois mois) de caillots fibrineux stratifiés et à la guérison définitive des anévrysmes.

J'ai déjà observé un cas terminé par la disparition de la tumeur anévrysmale à la suite de quinze injections environ pratiquées en un mois et demi; et avec mon interne, M. Deguy, j'ai eu l'idée, chez un phtisique atteint d'hémoptysies graves et incoercibles dues vraisemblablement à de petits anévrysmes de l'artère pulmonaire, d'employer ce même traitement. Les hémoptysies se sont arrêtées assez rapidement sous l'influence de cette médication, alors qu'elles avaient résisté à tous les moyens employés (3).

La formule est une solution stérilisée de gélatine à 1 0/0

⁽¹⁾ Arch. de physiol., 1896.

⁽²⁾ Acad. de méd., 22 juin 1897 et 11 octobre 1898.

⁽³⁾ Acad. de méd., 11 octobre 1898, Journ. des Prat., 1897.

dans une solution de NaCl à 1 0/00, maintenue à 37 degrés. On injecte chaque fois de 50 à 100 et même 150 grammes de cette solution. Ces injections, un peu douloureuses, se font profondément dans l'hypoderme, à la région fessière par exemple; elles sont parfois suivies de l'apparition d'une rougeur locale et d'un léger mouvement fébrile transitoire (38° à 38°,5). Dès le jour ou le lendemain des injections, on constate un durcissement avec rétraction de la tumeur et diminution de ses battements. Si, après quelques jours, les parois de la tumeur reprennent un peu de mollesse et si les battements paraissent revenir à leur état primitif, on refait une autre injection, et ainsi de suite jusqu'à la guérison. Mais les injections doivent être espacées en général d'au moins dix jours, sous peine de dépasser le but et de produire des accidents (embolies, thrombose d'une artère collatérale et voisine, obstruction de la carotide, etc.). Il faut donc agir avec prudence et modération, quelques accidents avant déjà été signalés.

- Chez un homme de 38 ans, ni paludique, ni tuberculeux, ni syphilitique, atteint en mai 1897 d'un anévrysme de l'aorte ascendante, Boinet (de Marseille) a vu évoluer rapidement une tuberculose à la suite de l'obstruction fibrineuse pressure compléte de l'artère pulmonaire.
- Une femme de 49 ans, observée par Barth, atteinte d'un anévrysme de l'aorte ascendante, est soumise trois fois par semaine à ce nouveau traitement. Après douze injections, on en pratique trois autres avec du sérum gélatiné à 1,5 0/0, puis on fait une 16° injection de 30 contimètres cubes seulement de sérum gélatiné à 2 0/0. Celle-ci est très douloureuse, elle est suivie d'une température de 40° pendant vingit-quatre heures, puis on voit se former un aboès à l'un des derniers points de la piqure. Quatre jours après, on constate que la tumeur est devenue ferme, dure, tendue, sans battements. Pendant la nuit, la malade dure, tendue, sans battements. Pendant la nuit, la malade

est prise brusquement de suffocation avec angoisse. menace de syncope; puis le lendemain matin, le pouls est faible, fréquent au point d'être incomptable; il v a de la contracture des muscles du cou, une vive douleur à la nuque, et à deux heures de l'après-midi, elle succombe aux progrès du collapsus. A l'autopsie, on trouve une tumeur anévrysmale grosse comme une tête de fœtus, remplie de caillots stratifiés dont l'épaisseur atteint en certains points 4 centimètres, et une cavité secondaire entièrement comblée par une masse de caillots récents, grisatres et friables, sans adhérence à la paroi. Le tronc brachio-céphalique et ses branches, la carotide gauche sont complètement oblitérés à leur origine par des caillots qui se prolongent à 5 ou 6 centimètres dans leur cavité. L'encéphale ne révèle aucune lésion, sauf la pie-mère qui est le siège d'un cedème considérable (1).

Cette observation sert à la fois à confirmer la grande

⁽¹⁾ Boiner rapporte (Arch. provinciales de méd., avril 1899) une nouvelle observation de Fallot et Pagliano : Homme de 42 ans syphilitique, atteint d'un anévrysme de l'aorte ascendante faisant saillie au bord gauehe du sternum. Du 19 novembre 1898 au 19 janvier 1899, huit injections gélatineuses ont été pratiquées (les deux premières à 45 grammes, les deux suivantes à 60 grammes et les quatre dernières à 80 grammes de la solution). La huitième et dernière injection a été suivie d'un peu d'arvthmie et d'une élévation assez considérable de la température (39°,3). Les palpitations et la dyspnée se sont calmées ainsi que les sensations douloureuses; la marche et la montée des escaliers sont devenues moins pénibles, la tumeur s'est un peu affaissee. « Cependant, l'impression des deux chefs de service. MM. PAGLIANO et FALLOT qui ont suivi ce malade pendant plusieurs mois, est que ee traitement n'a eu qu'une action très peu marquée sur les signes physiques. » - En Angleterre, Futcuen. a déià pratiqué sur quatre malades, ces injections gélatineuses, et il n'a obtenu qu'une seule fois une réelle amélioration. (The medic. and surg. Review of Review's, avril 1899).

puissance coagulante du sérum gélatiné et à mettre en garde contre certains dangers des injections gélatineuses quand elles sont trop concentrées (2 0/0) ou quand elles sont rapprochées (3 fois par semaine). Il v a un réel danger à provoquer une coagulation en masse au niveau de l'origine de gros vaisseaux artériels et à produire une ischémie rapide de l'encéphale. En n'injectant que 50 à 100 grammes d'une solution à 1 0/0 de gélatine, en ne répétant les injections qu'à de longs intervalles de dix ou quinze jours, en soumettant les malades au repos complet, on neut faire avec succès usage d'une médication d'autant plus rationnelle qu'elle paraît « aider la nature dans ses méthodes curatives ». Malheureusement, elle n'agit que sur le contenu du sac, et non sur la paroi elle-même, elle ne paraît que produire la formation de caillots dits passifs, « friables. sans aucune adhérence à la paroi » (obs. de Barth), et quoiqu'il soit démontré que les solutions de gélatine sont réellement et lentement résorbées, qu'elles paraissent augmenter dans une certaine mesure la coagulabilité du sang, ces injections doivent encore faire leurs preuves. Sur l'un de nos malades, la médication avait paru avoir une action favorable, quand nous avons vu, après plusieurs mois, une autre tumeur anévrysmale se former à côté de l'ancienne. Dans une de ses observations, Lancereaux constate qu'à deux reprises différentes, de nouvelles poches anévrysmales se sont produites à côté ou au-dessous de la première. Sans doute, après chaque injection, les diverses tumeurs sont devenues plus fermes et moins saillantes en même temps que disparaissaient les douleurs; mais Boinet se demande si ces cas méritent réellement le mot de « guérison ».

Il n'est donc pas encore démontré que l'on puisse obtenir, par ce moyen, des guérisons définitives.

Réfrigérants

Cette méthode fort ancienne se perd dans les ténèbres du moyen age, dit Broca. En effet, dès 1295, un praticien, Lanfranc aurait publié l'histoire d'un anévrysme guéri par des applications locales de neige. Vers le milieu du xvii° siècle. Bartholin et Matani vantèrent cette méthode. et un siècle plus tard, Donald Monro rappela que les médecins portugais traitaient les anévrysmes depuis longtemps avec succès par des applications de glace. En 1790, Guérin (de Bordeaux) érigeant cette pratique en méthode qui porta longtemps son nom, se contenta d'appliquer sur les tumeurs anévrysmales des compresses d'eau froide, imbibées d'eau vinaigrée et renouvelées toutes les sept minutes ; une seule fois, il fit usage de la glace. Il résulte de ses observations, que la coagulation sanguine a été obtenue plutôt par l'inflammation intérieure du sac que par sa réfrigération. Plus tard, les chirurgiens (Brüchner, Larrey, Sabatier, Velpeau). employèrent cette méthode réfrigérante avec des succès divers, puis les médecins (Rodolosse, Reynaud et Labissal, etc.). Ces deux derniers auteurs auraient obtenu une guérison d'un énorme anévrysme inguinal par des applications répétées de glace pendant plusieurs mois. Velneau se servait d'un mélange réfrigérant qui pouvait bien produire momentanément la coagulation sanguine, mais la tumeur ne tendait pas à reprendre son volume et ses caractères habituels (1).

⁽¹⁾ DONALD MONRO, Obs. on ancurism (Edimburgh essays and obs. phys. and litterary, 15 août 1760). — Guérix, Soc. de santé de Bordeaux, thermidor an IV. — Bruchner, Iéna, 1797. — Rodo-

C'est ainsi que les choses se passent d'ordinaire; on peut bien observer pendant quelques jours une apparente amélioration, une diminution et un certain durcissement de la tumeur, mais bientôt celle-ci recommence à battre comme auparavant et à progresser, parce que la réfrigération ne peut produire que des caillots passifs dans l'intérieur du sac, et non des caillots actifs, seuls agents de la guérison. On a même annoncé, comme pour le cas de Pelletan (1810) des succès, alors que la mort est survenue par suppuration du sac ou encore par embolie. La réfrigération prolongée. dit Broca, est une arme à double tranchant, et si quelquefois elle peut avoir la propriété de combattre l'inflammation. elle peut aussi la provoquer jusqu'à la gangrène; elle peut déterminer de vives et insupportables douleurs, comme Hogdson et Breschet l'ont remarqué; elle expose à la production de bronchites avec toux incessante, capables de déterminer l'augmentation de la tumeur : elle a peu d'action sur la rétraction ou la contraction du sac anévrysmal, et ne peut agir momentanément que sur le bout supérieur du vaisseau doué réellement d'élasticité et de contractilité; enfin, loin de favoriser la coagulation sanguine, le froid la retarde au contraire, et s'il faut en croire Vizioli et Butera (1882), l'application de la glace sur une tumeur anévrysmale est suivie de l'augmentation de la tension artérielle.

Ce n'est pas à dire pour cela que la réfrigération soit une méthode à complètement abandonner; mais il faut savoir, comme pour la saignée du reste, qu'elle s'adresse à un symptôme et non à la maladie elle-même, que dans tous

LOSSE (Thèse de Paris, 1810). — Sabatier, Bull. de la faculté de méd., 1812). — Larrey (Mém. de chir. mil., 1829). — Reynaud et Labissal (Gaz. méd. de Paris, 1837). — Velpeau (Acad. de méd. de Paris, 1853).

les cas d'éréthisme cardiaque, de palpitations plus ou moins violentes, l'application d'une vessie de glace sur le cœur et sur la tumeur est d'une grande utilité. Encore, faut-il prendre quelques précautions, n'employer qu'une légère quantité de petits fragments de glace pour ne pas trop peser sur la tumeur, et avoir soin d'interposer de l'ouate entre cette vessie et la peau.

(A suivre.)

HOPITAL DE LA PITIÉ. - LEÇONS DE THÉRAPEUTIQUE

Du traitement hydro-minéral dans les maladies des femmes.

> Par M. Albert Robin, De l'Académie de médecine.

> > Deuxième lecon.

ÍV. — DES PRINCIPALES EAUX MINÉRALES EMPLOYÉES DANS LE TRATEMENT DES MALADIES DES FEMMES. — DE LEURS PROPRIÉTÉS THÉRAPEUTIQUES ET DES INDICATIONS DE LEUR RAPLOI.

Après avoir étudié dans une vue d'ensemble les indications qui dérivent de l'étude de la maladie et de la malade, nous devons maintenant passer en revue les principaux groupes d'eaux minérales et rechercher ainsi les propriétés et les actions du médicament.

A. - Eaux chlorurées-sodiques.

On trouvera dans tous les Traités d'Hydrologie les documents relatifs à la composition et aux propriétés spéciales des diverses eaux chlorurées-sodiques; aussi, nous en tiendronsnous uniquement à ce qui peut s'appliquer à notre sujet.

1º Action physiologique. — Les bains salés provoquent du côté des organes pelviens un mouvement fluxionnaire dont l'intensité croît avec la concentration des bains. Ils sont emménagogues et prédisposent aux congestions. Ils stimulent par conséquent d'une façon plus ou moins énergique, la vitalité de ces organes. Au bout d'un nombre de jours de traitement variable suivant les réactions de la malade, — toutes choses égales d'ailleurs, en ce qui touche la concentration des bains, — les phénomènes douloureux se réveillent, les écoulements deviennent plus abondants et plus épais, l'activité imprimée à la nutrition générale s'étend aux organes génitaux, et c'est à la faveur de ce relèvement de la circulation et de la nutrition locales que l'on voit se résorber les vieux expands.

2º Mode d'application. — D'une manière générale, et quelle que soit la station chlorurée-sodique que l'on ait choisie, il faut commencer par des bains entiers de faible concentration. En France, les bains les plus légers que l'on emploie au début des cures sont ordinairement à 3 0/0 de sels. Nous pensons que c'est là un degré encore trop élevé et qu'on aurait tout avantage à commencer par des bains plus faibles encore, à 1 0/0 ou même à 1/2 0/0 de sel.

Cette pratique, qui est celle de M. Keller, de Rheinfelden, lui a donné des résultats que nous avons pu souvent contrôler et qui méritent d'être retenus.

Après une indispensable période d'acclimatement, on augmente graduellement le degré de salure du bain, en prenant les réactions locales comme guide principal dans la majorité des cas. Mais, on ne saurait être trop réservé dans cette marche asséndante vers le bain de haute concentration, au moins dans les stations chlorurées-sodiques fortes; et il vaut mieux prolonger la cure ou engager la malade à faire une seconde cure après quelques mois de repos que de brûler les étapes pour donner à la patiente la satisfaction souvent dangereuse d'avoir fait une cure forte avec le bain pur sel.

Quand les indications tirées de l'état de la nutrition sont, au contraire, dominantes, il faut modifier la tactique et suivre les enseignements qui résultent de travaux que j'ai poursuivis sur les effets que la balnéation chlorurée-sodique excree sur la nutrition. Cette cure n'agit pas sur la nutrition comme sur l'état local, où l'activité du bain est en raison directe de la concentration. Loin de là, quand il s'agit de nutrition, à certains degrés de salure correspondent des effets pour ainsi dire spécifiques que l'on peut résumer ainsi qu'il suit :

4º Les bains chlorurés sodiques à 60/0 seront réservés aux malades chez lesquelles il n'y a lieu d'augmenter ni les échanges azotés, ni les oxydations, et à celles qui ont une tendance à maigrir ou qui fabriquent de l'acide urique en excès.

2º Les bains à 12 0/0 conviennent aux femmes chez lesquelles il y a lieu de relever vivement les échanges azotés, sans accroître les oxydations. Ils seront contre-indiqués chez les uricémiques, mais devront être employés toutes les fois qu'il sera nécessaire d'active les échanges des organes riches en nucléine ou des tissus conjonctifs et fibreux, ce qui répond bien à une action sédative et fondante sur les hyperplasies conjonctives péri-utérines.

3° Le bain à 25 0/0 conviendra aux malades à nutrition languissante, à oxydations retardées, à tous les sujets dont il importe de reconstituer le système nerveux par voie d'épargne, tout en accélérant les mutations azotées.

3º Mode d'action et emploi des Eaux-mères. - Il faut souvent une grande habitude pour concilier cette influence divergente sur la nutrition et sur l'état local, mais c'est précisément cette délicatesse de touche qui constitue l'art de la thérapeutique hydrologique. Toutefois ce qui contribue à rendre la tâche plus facile, c'est l'association judicieuse des eaux-mères aux bains salés. Les eauxmères, comme l'a démontré M. Lavergne dans son excellent travail (1), ont des propriétés sédatives qui contrastent avec les propriétés stimulantes de leurs eaux originelles et qui peuvent servir à atténuer ce que celles-ci ont de trop excitant dans tel cas particulier. Le médecin hydrologue qui connaît bien cette action contraire aura dans la main un excellent moyen pour faire varier les effets de la cure et l'adapter aux organismes et auxr éactions locales les plus différents. Ainsi, avec des additions progressives d'eauxmères à des bains faiblement salés, on réduira les réactions générales et locales, on ralentira plus ou moins les mutations nutritives et la désassimilation phosphorée sans atteindre parallèlement les propriétés résolutives du bain sur l'état local.

On conçoit donc toute l'importance que prend le dosage de la salure du bain et de la quantité d'eaux-mères, qu'on doit y ajouter. Avec la gamme étendue que l'on peut parcourir avec les eaux chlorurées-sodiques fortes, il n'y a pour ainsi dire pas de traitement qu'il ne soit possible d'y réaliser.

Mais ici, une distinction capitale est nécessaire.

Certaines eaux mères ne jouissent pas de propriétés sédatives bien caractérisées. Les unes, comme celles de Nauheim, de Kreuznach, renferment surtout du chlorure de calcium;

LAVERGNE. De l'action des eaux mères sur la nutrition. Annales d'hydrologie, janvier 1898.

dans les autres, comme à La Mouillière, à Salins du Jura et à Rheinfelden, c'est encore le chlorure de soluium qui domine, et cos eaux ne sont, en somme, qu'une solution salée plus concentrée. Au contraire, à Biarritz, à Salies-Béarn, le chlorure de magnésium l'emporte au point de Borne presque les deux tiers des substances dissoutes; or, ces eaux-mères jouissent d'une action sédative indéniable, due, selon nous, bien plus à cette richesse du chlorure de magnésium qu'aux 8 ou 10 grammes de bromures qu'elles renferment (1). Ces deux dernières stations seront donc plus particulièrement indiquées dans les cas difficiles auxquels nous venons de faire allusion, parce que la combinaison des eaux salées et des eaux-mères fournit au médecin une plus grande quantité d'éléments thérapeutiques.

5º Durée de la cure. — A moins d'indications spéciales la cure bainéaire doit être continuée sans interruption pendant dix-huit à trente jours environ, suivant les cas. S'il survient de l'embarras gastrique ou gastro-intestinal, avec diminution de l'appétit, langue blanche, constipation, nausées, malaise général, la cure sen interrompue et l'on administrera un purgatif salin. La cure ne sera reprise que lorsque les accidents qui ont motivé son interruption auront disparu.

Malgré l'opinion actuellement dominante chez beaucoup de médecins hydrologues, nous conseillons cependant d'interrompre aussi la cure halnéaire des la première apparition des règles et de ne la reprendre que lorsque celles-ci ont pris fin. Chez les femmes à règles trainantes, pour qui

⁽¹⁾ Cette opinion a été récemment confirmée par M. F. Gallard dans un travail très soigné (Etudes sur l'action physiologiques des bains d'eaux mères au sujet d'une observation clinique. — Annales d'hydrologie et de climatologie médicales, 1898, p. 165.

cette interruption devrait être de trop longue durée, on recommencera la cure dès le cinquième jour, quand l'écoulement sanguin devient moins abondant, ou prend une couleur rosée ou une allure irrégulière.

6º Rêsumé général. — En résumé, les eaux chlorurées sodiques sont surtout indiquées chez les utérines lymphatiques, serofuleuses ou anémiques, quand il s'agit d'obtenir une résolution active sans que l'on ait à emindre un mourement fluxionnaire trop actif du coid des organes génitaux.

Elles seront contre-indiquées quand l'inflammation lo cale n'est pas complètement éteinte, ou encore chez les fommes très nerveuses ayant des réactions exagérées du côté du cœur, de l'estomac, etc., réactions que ne calmerait pas l'addition judiciense d'eaux-mères. En outre, elles reconnaissent une formelle contre-indication dans un certain nombre de troubles intestinaux, dans les entérites par exemple. M. Pélix Bernard (de l'lombières), que nous avons interrogé à ce sujet, s'est montré très affirmatif sur cette contre-indication.

7º Principales stations chlorurées-sodiques. — Les stations chlorurées-sodiques sont extrêmement nombreuses. On peut les diviser en faibles, moyennes et fortes.

Les faibles sont: Bourbon-Lancy, Baden-Baden, Bourbon-l'Archambault, Wiesbaden, Rennes-les-Bains, Saint-Nectaire, La Motte-les-Bains, Bourbonne-les-Bains, Kis-

singen, Santenay, etc.

Les moyennes sont: Balaruc, Kreuznach, Hombourg,
Willdegg, Cheltenham, Soden, Salies (Haute-Garonne),

Nauheim, Bex, Salins du Jura, Reichenhall, etc.
Les fortes sont: Salies de-Béarn, Biarritz, Rheinfelden,
La Mouillière, Mont-Morot (Lons-le-Saunier), etc.

Nous n'avons pas à étudier ici la composition et les propriétés de chacune de ces eaux, et nous renvoyons aux traités spéciaux de MM. Durand-Fardel, Rotureau, Mœller et aux articles très consciencieux du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales.

B. — Eaux sulfureuses.

1º Action physiologique excito-motrice. - Les eaux sulfureuses exercent sur l'utérus une action excito-motrice emménagogue et hémostatique. L'action excito-motrice se manifeste comme l'a parfaitement fait remarquer M. Caulet (1), par une sensation pelvienne de pression peu intense ou même de pincement qui peut devenir douloureuse et s'accompagne d'irradiations plus ou moins marquées dans les reins, le basventre, les aines et les cuisses. Parfois même, ces pincements prennent la forme de tranchées, de coliques utérines et cela même chez des femmes dont les organes génitaux sont absolument sains, V. Feltz, de Nancy, qui a étudié expérimentalement l'action de l'eau de la Raillière (2), conclut que cette eau exerce une action sthénique incontestable sur les fibres lisses des artérioles de la grenouille, et que cette action paraît être un effet de l'impression produite sur le système nerveux central par les principes contenus dans cette eau minérale.

Cette action vasculaire locale bien étudiée par C. Robert (de Cauterets) jointe au remontement général exercé sur l'organisme par les eaux sulfureuses, explique et justifie la faveur dont celles-ci ont joui depuis longtemps dans le traitement de certaines affections de l'utérus et de ses annexes.

Cette action excitante sur l'utérus paraît se manifester

CAULET. Annales de la Société d'hydrologie médicale, t. XXIV.
 C. ROBERT. Des maladies utérines et de lour traitement par les eaux de Cauterets, Paris 1882.

d'une manière plus active par l'usage interne que par l'usage externe des eaux. Toutefois, les douches sulfureuses en arrosoir sur le bas-ventre et les lombes provquent faeilement des contractions douloureuses de l'utérus aussi intenses que celles qui sont engendrées par l'eau sulfureuso prise en boisson.

Ces effets, qui ont fait de la part de M. Caulet (de Saint-Sauveur) l'objet de recherches très précises, commencent à se manifester vers le deuxième ou le quatrième jour de la cure. Ils se traduisent souvent alors par le phénomène de l'hydrorrhée thermale qui consiste dans l'émission par les organes génitaux, d'un liquide clair comme de l'eau, incolore ou légèrement eitrin, ne laissant pas de trace sur le linge, ou l'empesant assez légèrement. Cet écoulement n'est pas continu; il se fait brusquement, comme par jet, et se répète à des intervalles variables. Quelquefois, il se manifeste subitement sans avoir fait éprouver aueun malaise précurseur ; tout à eoup, la femme se sent mouillée par cette apparition subite. D'autres fois, il est précédé, pendant plus ou moins longtemps, par quelque sensation vague, indéfinissable du côté de la matrice, par un endolorissement général de la région, puis annoncé par des contractions utérines, par des coliques dont il serait pour ainsi dire, l'exerction, M. C. Robert, qui a observé à Cauterets eette hydrorrhée thermale, s'est assuré qu'elle était précédée dans la plupart des cas, par une infiltration séreuse plus ou moins considérable, mais toujours très notable du col de l'utérus, et que cette infiltration diminuait au fur et à mesure que l'hydrorrhée s'accentuait.

Cette hydrorrhée et l'infiltration séreuse qui la précède, ont une signification importante et qui constitue l'une des règles les plus précises et les plus urgentes de la thérapeutique u'érine hydro-minérale; elle indique la nécessité de suspendre le truitement ou encore de le diminuer, ou de le tempèrer par l'emploi d'une médication sédative. A Cauterets, par exemple, on pourra utiliser pour cette médicarion sédative, la source du Petit-Saint-Sauveur. La continuation intempestive de la eure amènerait, ainsi que l'a bien vu M. Caulet, de véritables crises hystéralgiques avec ou sans tranchées utérines, mais qui prennent quelquefois un caractère inquiétant de persistance et d'intensité.

2º Action spéciale sur les hémorrhagies ultrines. — C. Robert a fait intervenir cette action excito-motrice des eaux suffureuses sur l'utérns, pour expliquer les troubles souvent contradictoires de la menstruation qui se produisent au cours du traitment suffuent.

Ainsi quand on commence le traitement thermal, quelques jours seulement avant l'apparition des règles, on comprend que celles-ci soient avancées et augmentées par la situalation excreée sur la eireulation générale et plus particulièrement sur la circulation locale.

Si l'époque menstruelle correspond au maximum de l'action excito-motrice, maximum qui se produit du douzième au dix-huitième jour, les vaisseaux utérins sont comprimés par la contraction de la fibre musculaire de l'organe et les règles peuvent être retardées. Il suffit alors de donner un peu de bromure de potassium ou de belladone pour produire une sédation du système nerveux et musculaire de l'utérus, et la menstruation s'établir le plus souvent.

Cette action excito-motriee explique même l'arrèt brusque des règles qui se manifeste sous l'influence du traitement sulfureux quand l'utérus est très irritable.

Elle explique aussi comment Bordeu a vu une hémorrhagie utérine de vieille date, assez abondante pour rougir le bain en peu de temps, être arrêtée dès le luitième jour d'une cure interne et externe faite à la Raillière de Cauterets.

3º Action physiologique sédative, — A côté de ces effets

excito-moteurs propres aux eaux sulfureuses en général, il y a des sources de ce type dont l'influence est diamétralement opposée, puisqu'elle réalise, au contraire, une sédation générale et locale.

Quel est l'agent de cette sédation? Est-ce le fait que de telles sources sont dites dégénérées, c'est-à-dire qu'elles renferment du soufre en nature ou des hyposulfites? Ou bien encore faut-il, comme je l'ai avancé, faire intervenir le rôle de l'azote que certaines eaux sulfureuses renferment en quantité notable, et qui tempère les effets stimulants du soufre? (1). Est-ce une question de thermalité, d'association au soufre de tel principe minéral?

Quoi qu'il en soit de l'explication, retenons simplement le fait et utilisons-le dans la thérapeutique utérine.

te tatt et utilisons-te dans in therapetudque uterine.
Cette action sédative atteint son maximum dans certaines
stations, comme Saint-Sauveur, au point que M. Caulet a pu
écrire que « si l'on fait abstraction des effets thérapeutiques
proprement dits, effets secondaires, relatifs, et qui, résultant
des agents les plus divers, ne peuvent caractériser une médication, la cure de Saint-Sauveur se distingue, entre toutes,
par une action particulière sur le système nerveux, action
constante ou à peu près chez les sujets sains et présentant
quelque analogie avec celle des bromures. » Ces phênomènes de sédation primitive ne doivent pas être confondus,
avec les accidents de dépression secondaire qui ne sont que
la contre-partie d'une surecuistaion thermale exacérée.

A Indications therapeutiques générales. — Cette opposition entre ces deux types d'eaux sulfureuses étend singulièrement le rôle de celles-ci dans le traitement des affections utérines. Ainsi le type excito-moteur (type

ALBERT ROBIN. Discussion sur le rôle de l'azote dans les caux minérales, Annales d'hydrologie et de climatológie médicales, 1897.

Cautorets, Luchon, Barzun, etc.), convient surtout aux malades chez qui l'indication dominante est une indication générale, celle du terrain, de la nutrition, celle de l'insuffisance des réactions organiques, alors qu'il s'agit de remonter l'organisme, de relever les forces, d'exciter des échanges languissants, de stimuler une lésion locale torpide.

Far contre, le type s'edatif (Saint-Sauveur, Petit-Saint-Sar-"" de Cauterts, Gr'oulx, etc.) sera recommandé dais fous les cas où la moindre excitation doit être évitée, chez les névropathes essentielles et chez celles ou la névropathie est fonction d'une affection utérine, ou encore quand l'affection utérine elle-même est trop excitable pour permettre une cure suffurcuse, alors expendant que celle-oi demeure indiquée pour des raisons d'ordre général.

Parmi les caux de ce groupe, insistons un instant sur celles de Saint-Honoré, sulfurées-sodiques faibles et arsénicales, qui ont, à dose modérée, une action générale sédative des systèmes nerveux et circulatoire et une action modératrice de la nutrition. l'Yaprès mon éminent collaborateur Maurice Binet, elles ont un effet local modificateur des éléments glandulaires et cellulaires des muqueuses et de la peau. A doses fortes, elles détermineraient une excitation générale et locale avec fièvre, congestion, douleur, retour à l'activité des phénomènes chroniques.

Elles ont une influence anti-catarrhale, décongestionnante et même résolutive très marquée dans les affections gynécologiques chroniques, et elles donnent d'excellents résultats dans le catarrhe utérin, même dans les métrites parenchymateuses, les salpingites et les reliquats inflammatoires.

Elles conviennent aux cas dans lesquels il y a lieu de redouter un retour à l'acuité, et aux femmes dont le système nerveux a besoin d'être calmé et dont l'état général est défaillant. Dans ces maladies on les administre :

1º A l'intérieur, pour relever l'état général souvent languissant en excitant l'appétit, en accélérant la digestion, en réglant les échanges nutritifs, et aussi parce que leurs principes s'éliminent partiellement par les muqueuses;

2º Localement, surtout en irrigations vaginales à température élevée, prolongées de dix à trente minutes, mais sans percussion et, autant que possible, pendant le ba

Sauf le cas d'exeitabilité trop vive de l'utérns où des annexes, nous préférons ce procédé à l'emploi du spéculum de bain qui ne permet pas d'utiliser une thermalité élevée.

Ce qui caractérise cette variété de cure sulfureuse, c'est que le traitement peut y être sédatif utérin et nerveux en même temps que tonique de l'état général en relevant les actes nutritifs ralentis.

5º Mole d'emploi. — Nous ne nous arréterons pas sur le mode d'administration des eaux sulfureuses. Nous avons insisté sur l'hydrorrhée thermale, sur l'excitation utérine que la cure déterminait vers le douzième jour, sur les modifications de la menstruation qu'elle pouvait provoquer, sur l'opposition à établir entre les eaux excito-motrices et les sédatives. Ces indications fournissent autant d'éléments pour la direction de la eure.

On utilisera la balnéation, plus rarement l'irrigation locale, ou la douche, et suivant les cas, l'usage interne de l'eau. Mais, quel que soit le mode d'administration, il faut se rappeler que la cure sulfureuse doit être maniée avec la plus extrême prudenee, que la malade exige une surveillance constante, que la cure doit toujours être interrompue au moment des premières manifestations de l'époque menstruelle, que toute manœuvre locale est formellement interdite pendant la cure, et que celle-ci ne saurait être monée

avec trop de discrétion et trop de lenteur, puisque chaque réaction locale commande aussitôt sa suspension momentanée.

6º Principales stations sulfurenses. — Les stations sulfureuses où l'on traite les utérines sont les suivantes :

Parmi les sulfurées-sodiques, en première ligne, Saint-Sauveur, puis quelques sources à Cauterets, comme le Petit Saint-Sauveur et le Bois, puis les Eaux-chaudes, Olette, Saint-Honoré, Le Vernet, Aix, Uriage, etc.

Parmi les sulfurées-calciques, citons : Gréoulx, Cambo et Pierrefonds.

Les stations étrangères les plus renommées sont : Aixla-Chapelle en Allemagne, Baden, en Autriche, Schinzuach, en Suisse et Acqui en Italie.

VARIÉTÉS

Intoxication par la migrainine,

Par le Dr G. RICHARD D'AULNAY.

Depuis l'année 1886 où nous avons relaté dans le Journal de Médecine de Paris, un cas d'intoxication intense et de longue durée par la migrainine, il nous a été permis de rencontrer deux autres cas d'intoxication, dont l'un à peu près semblable comme intensité et comme forme à l'intoxication que produit l'antipyrino chez certains sujets. Le second cas, au contraire, par certains aperçus mérite, suivant nous, d'attirer quelque peu l'attention.

L'observation que nous rapportons aujourd'hui se distingue des précédentes : par la rapidité de l'apparition des symp858 VARIÉTÉS

tômes d'intoxication par l'intensité des réactions toxiques et surteut par la brièveté de leurs évolutions.

Ces diverses particularités paraissent dépendre, comme on pourra en juger par la locture de l'observation, d'abord de la constitution chimique du médicament (la migrainine est, comme on le sait, un citrate d'antipyrine et de caféine), puis de l'action dissolvante d'une boisson alcoolique dite apéritive prise pour aider la digestibilité du cachet et l'absorption du médicament.

Voici les faits :

Le 5 avril, M. V. B., hollandais, de passage à Paris, descendu dans un hôtel des environs de l'Opèra, est pris vers les
quatre heures et demie du soir de migraine. Sujet aux hémicranies tous les dix à quinze jours environ, M. V. B. à l'habitude de les combattre avec des cachets de poudre de Guarana, car, ontre parenthèse, il ne peut supporter l'antipyrine
en raison de troubles stomacaux immédiats que lui procure ce
médicament. Or, ce jour-là, M. V. B. n'ayant plass as disposition de cachets de Guarana, entre dans une pharmacie pour
s'en faire delivrer. L'officine en étant dépourvue, le pharmacien, en bon commerçant, lui vante alors les excellents effets
de la migrainine et lui en prépare 6 cachets de 50 centigrammes chaque, cachets qui, à n'en point douter, remplaceraient avantageusement ceux de Guarana

A six heures M. V. B. prend un de ces cachets; un quart d'heure après éprouvant une sensation de lourdeur à l'estomac, il se fait servir un apéritif alcoolique coupé d'eau; vingt minutes après, c'est-d-dire trente-cinq minutes après la prise du cachet, il commence à ressentir des démangeaisons qui ne tardent point à devenir intolerables, d'aberd sur les régions du corps expesées à l'air, puis sur teute la surface cutanée; apparaissent ensuite du genflement en masse du cou, une rougeur diffuse des téguments et de grandes plaques d'urti-caire à éléments ertiés surélevés et à contours géographiques très sinneux.

A ces différents symptômes viennent s'ajouter des frissons, des elaquements de dents, des nausées, de l'agitation cérébrale et du tremblement des extrémités.

A sept heures et demie, n'y pouvant plus tenir et ne sachant à quelle cause attribuer eette éruption, M. V. B. nous fait demander.

Il est huit heures lorsque nous l'examinons :

Rougeur cutanée asser prononcée; immenses plaques d'uticaire sur le cou (formant un collier à contours irréguliers), aux aiselles, sur la poitrine, les euisses, le ventre, les mollets: démangeaisons considérables, surtout du côté de l'ausse et du périnée, tremblement de tout le corps, trémulation de la langue; coryza, sialorritée, épiplora, sclérotique congestionnée, diarrhée légère avec ténesme anal, cystalgie, brûlure dans tout le canal de l'urêthre à la mietion, urine trouble et diminuée; respiration accélérée, pouls rapide (118 P), peau claude (39 L), surexcitation ocrébuale.

Immédiatement un traitement pour favoriser l'élimination du médicament fut institué : purgation avec 3 grands verres do Vichy-Purgatif pris à dix minutes d'intervalle; puis ditres de liquide (dait-tisane) dans chaeun desquels furent mis un des paquets suivants :

Salicylate de lithine	70 centigrammes.
Laetose	30 grammes.

Vers onze heures du soir, la purgation faisait son effet et la diurèse se montrait abondante.

À une heure du matin, les démangeaisons diminuaient et les plaques d'urtieaire s'atténuaient.

A la visite du lendemain matin, à huit heures et demie, les démangeaisons avaient disparu, et les plaques durtieaire n'étaient plus apparentes que par leurs contours un peu plus étevés par rapport à la peau saine; un peu de malaise général, quelque faigue; léger abattement, urine abondante chargée de mueus; T. 37-9. 860 variétés

Continuation du traitement par les dinrétiques; nourriture légère (œufs, lait).

Lo surleudemain, M. V. B. se trouvait on ne peut mieux et l'on ne pouvait constater sur la peau, sur l'emplacement des plaques d'urticaire, qu'une surface plane chargéo d'une très légère pigmentation de teinte jaune, quelquo peu plus acceutuée au niveau des régions découvertes du corps. Un peu d'onervement et un peu de tremblement des membres. Diurétiques, régime alimentaire léger, traitement arsenical à faible doss

Pour être complet, ajoutons que le sujet n'était antérieurement ni albuminurique, ni diabétique, ni cardiaque, ni hépatique.

Bref, trente-cinq minutes après la prise d'un cachet de 50 centigrammes de migrainine, apparitiou de phénomènes divers d'une iutoxication assoz intense ayant persisté douze houres environ et disparition complète de tous symptômes au bout de trente-six heuros:

Traitement de l'appendicite.

Par le D' ALBESPY (de Rodez).

Qu'elle est actuellement la situation morale, médicalement parlant, et quelle conduite doit tenir le médecin traitant en présence d'un malade affecté d'une douleur au point noté par Mak-Burney comme étant le signe pathognomonique de l'appendicite. Cortes le confrère voudra agir pour le mieux dans l'intérêt de son malade; mais au point où en est arrivée cette question ardue, qui fait depuis plusieurs années les frais de si mombreuses discussions tant à la Société de chirurie qu'à l'académie de médecine et ailleurs, sans paraître définitivement épuisée, il sera très embarrassé et surtout très perpense : doit-il garder l'expectative armée, agir médicalement

on bien prendre de suile le bistouri et en décondre. Chacune de ees méthodes a aujourd'hui ses partisans aussi convaincus qu'honnétes et par-dessus tout, très autorisés; mais, disons-le de suite, quasi exclusifs de toute conduite contraire à la leur. Toutefois il est certain que momentanément les partisans de l'opération immédiate semblent les plus nombreux et détient vulgairement parlant la corde. Le médecin appelé pour une appendicite agira en suivant sa conseience; mais aussi un peu et beaucoup suivant son tempérament et ses aptitudes scientifiques; le plus souvent, suivant le milieu où le hasard l'a conduit à son insu. Il choisira le traitement dit médical comme étant le plus facile pour lui et applicable en tout lieu et en toute circonstance. Est-il réellement coupable au point de vue scientifique, sa faute est-elle bien lourde au point de vue des intérêts de son client. Voici qui semble prouver le contraire.

Il y a deux ans bientôt, j'ai adressé au Bulletin de thérapeutique une note passée inaperçue, qu'il voulut bien insérer dans le n° du 30 juillet 1897, dans laquelle je certifiais qu'à cette date avenn bulletin de técès n°était parvonn à la mairie de Rodez, ville de 16,300 habitants, sans compter la garnier des navee la mention typhities, perityphille ou appendicite, depuis le 1° jancier 1800, ces affections ayant été traitées médicalement et suivise de guérison.

Ce que je disais à cette époque est encore la vérité aujourd'hui, 10 mai 1880 à une seule exception près. En effet, le 28 mars dernier, un jeune homme de 23 ans est entré à l'hopital pour une appendicite en quelque sorte foudroyante; son bulletin de décès est ainsi libellé: "Appendicite ayant amené en quelques heures une perforation intestinale et une péritonite gastrique «. L'opération fut jugée inutile vu l'état désespéré du malade.

Actuellement, en présence de ce qui se dit dans nos hautes réunions seientifiques médicales, mes affirmations pouvaient sembler au moins *inexactes*; aussi, je crois de mon devoir et de mon honneur de les appuyer d'une preuve incontestable que fournira le certificat suivant :

« Je soussignă Auguste Geoffroy, employé à la mairie de Rodez, chargé de relever les causes de deces de cette commune depuis le 1º fevrier 1885 jusqu'au 1º mai 1890, ceriffic qu'aucun bulletin de décès, excepté un, le 25 mars 1890, ne m'a jamais été présenté jusqu'à ce jour portant la mention typhilite, pérituphilite on appendieite.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Traitement de la tuberentose pulmonatire par le cinnamate de sodium. — Parmi les innombrables agents thérapeutiques préconisés pour combattre la tuberculose, il en est un, encore peu connu en Allemagne, mais totalement ignoré en France, qui, au dire de cliniciens autorisés et compétents, mériterait de prendre place, dans notre arsenal thérapeutique, à côté de la créssote et du gaiacol : nous voulors parler de l'accide cinnamique, ou plutôt de l'un de ses sels, le cinnamate de sodium, plus connu dans la pratique sous le nom d'hétol.

D'après M. Landerer, qui en a fait une étude très consciencieuse et très complète, tant au point de vue des expériences de laboratoire qu'en ce qui concerne son efficacité chez l'homme, l'hétol serait appelé à jouer un très grand role dans la cure de la phtisie, et son action serait au moins aussi puissante que celle de la créesoste.

Ce sel se présente sous la forme d'une poudre cristalline,

blanche, peu soluble dans l'eau l'roide, bien soluble dans l'eau chaude, dans l'alcool et dans les corps gras.

En se basant sur ses nombreuses expériences personnelles et sur les résultats qu'il a observés, M. Landerer recommande d'administrer ce mèdicament par voie intra-veineuse, à l'aide d'injections pratiquées avec une simple scringue de Prayaz

Pour faire ces injections, on peut se servir d'une solution aqueuse de cinnamate de sodium; cependant le médecin allemand préfère faire dissoudre l'hétol dans une solution physiologique de sel marin.

La technique employée est dos plus simples, d'une innocuité absolue, à condition d'observer toutes les régles d'une bonne assessie : désinfection rigoureuse du champ opératoire, stérilisation de la solution, stérilisation de la seringue et de l'aieuille.

Ces précautions prises, on fera pénétrer le liquide médicamenteux dans une veine du pli du conde, que l'on aura préalablement fait saillir sous la peau par une constriction du bras, comme cela se pratique pour la saignée.

Cette petite opération terminée, il suffit de retirer l'aiguille et d'appliquer sur la piqure un pansement aseptique légèrement compressif.

Pour ce qui est de la marche à suivre dans l'application de ce traitement, il sera prudent de commencer par des dosse très faibles, 1 milligramme, que l'on renouvellera toutes les quarante-huit heures, en augmentant chaque fois la dose de 1/2 à 1 milligramme jusqu'à coneurrence de 25 milligrammes, iamais plus.

Ce traitement dovra être continué pendant quatre à six mois, au bout desquels on fera bien de le suspendre pour un ou deux mois, pour le reprendre ensuite.

Le tannate d'orexine chez les enfants — Chez beaucoup d'enfants dits nerveux on observe parfois une inappétence plus ou moins marquée que les exhortations, les menaces, la

surveillance exacte n'arrivent pas toujours à vainere. D'autre part, chez les enfants qui viennent de supporter une maladie grave, on voit quelquefois la convalescence se prolonger par suite du manque d'appétit. Ces enfants ne veulent pas manger « par raison » et nous n'avons, pour nous aider à leur ouvrir l'appétit, que des stomachiques à goût désagréable, qu'ils ne veulent pas prendre ou qu'ils prennent avec répugnance et vomissent. Tels sont la noix vomique, le quinquina. les amers, etc. M. Steiner a introduit dans la thérapeutique un stomachione vrai, le tannate d'orexine, qui a l'avantage de n'avoir pas de goût, tout en étant très efficace. M. Künkler l'a expérimenté chez les enfants et se loue beaucoup des résultats obtenus. Il n'a pas eu d'insuccès, quoique parfois il n'ait pas eu un résultat satisfaisant dès les premières doses et qu'il ait dù alors en prolonger l'emploi. Des enfants qui mangeaient avec peine, après des objurgations ou des menaces. ont, après emploi de ce médicament, réclamé leur nourriture d'eux-mémos.

-Le tannate d'orexine n'a aueun inconvénient et n'a jamais provoqué de vomissements, Il s'emploie à la dose do 50 centigrammes en poudre, une heure et demie ou deux avant les deux principaux repas. On peut encore l'incorporer à des pastilles de chocolat à la dose de 25 centigrammes. M. Knikler recommande de ne rien ingérer entre le moment de l'administration du tannate d'orexine et celui du repas, si ce n'est un peu d'eau. (Allejem. med. Central-Zeltung, n° 1.)

Eruptions causées par l'autipyrine. — Weelsselmann (Deut. med. Woch., 26 mai 1889) donne une brêve description des variétés des éruptions cutanées causées par l'absorption de l'antipyrine. Il rapporte cinq cas d'intoxication de ce genre : l' Un homme de 31 ans souffrant de violentes migraines depuis plusieurs années s'était habitué à prendre de l'antipyrine sans le moindre avis d'un médecin. Il lui survint tout d'un coup. une éruption de vésicules autour de la bouche, sur le front, sur une partie de la langue. Le pénis et le scrotum,

l'anus furent atteints de la même façon. L'éruption était très douloureuse : l'antipyrine fut cessée, le malade retrouva la santé. Comme expérience, au bout de quelques jours, une nouvelle dose d'antipyrine lui avant été donnée, les mêmes accidents se reproduisirent une heure et demie après : 2º Une femme de 40 ans, avant également pris ce médicament pour soigner une migraine, fut prise d'une éruption de vésicules sur les lèvres, les paupières, la langue et le dos des mains. Ces accidents cédèrent quand la malade ne prit plus d'antipyrine. Une petite dose suffit encore plus tard à faire renaître les vésicules; 3º Un homme de 60 ans, diabétique, fut pris d'une éruption hémorrhagique de la main gauche, après avoir absorbé de l'antipyrine. La pigmentation de la peau mit longtemps à disparaître; 4º Un autre diabétique de 66 ans fut également pris d'une éruption de vésicules, après avoir absorbé de l'antipyrine; 5° Un jeune homme souffrant d'eczéma prit un jour 3 grammes d'antipyrine. Une heure et demie après, il avait une éruption de vésicules à l'anus, entre les doigts et sur le dos des mains. Il cessa l'antipyrine et ne vit plus iamais revenir ces accidents.

Contribution à l'étude de l'action sur le sang des sels de fer, de l'arsenie, des lodures et de l'hémeglobino (Bull. méd.).

— L'importance que se sont acquise le fer, l'arsenie, les iodures et l'hémoglobine dans la thérapeutique des maladies du sang, justifie toute étude destinée à élucider la question encore obscure et très controversée du mode d'action physioogique de ces substances, dont la clinique ne saurait nier les heuvens effets en maintes circonstances.

M. Rinaldo Marchesini (in. Clinica Med. Ital.), vient d'apporter à la solution de ce problème des données assez neuves. A la suite d'une série d'expériences, tant chimiques que cliniques. il est arrivé aux conclusions suivantes:

1º Les préparations ferrugineuses n'ont pas une action directe sur la multiplication des hématies, ni sur l'augmentation de l'hémoglobine, mais elles améliorent mal, onremarquait, à un examen superficiel, une accélération considérable de la respiration (R=90 à 130 et même davantage, à la minute). Or, grâce aux tracés sphygmographiques, il fut aisé de reconnaître que cette dyspnée tenait non pas à une plus grande rapidité dans la succession des mouvements respiratoires normaux, mais bien à une véritable fragmentation de change mouvement normal an deux ou trois narties.

Autrement dit, chaque mouvement se décomposait en deux ou trois petits mouvements, lesquels, à l'œil, donnaient l'impression d'un rytlime accéléré.

Le malade ne souffrait pas. Il ne présentait rien de spécial du côté des appareils circulatoire ou respiratoire. La voix était intacte et la parole aisée. Le phénoméne observé cessait dans le sommeil. L'effort volontaire pouvait faire réapparaître quelques mouvements rospiratoires normaux, mais cela ne durait que quelques scoondes.

Sur ce trouble curieux de la respiration, la marche ou le repos, l'air confiné ou l'air libre, le chaud ou le froid n'avaient aucuno influence. Par contre, l'approche des médecins ou des étrangers, en général, accentuait le phénomène, lequel était aussi plus intense dans le décubitus horizontal.

Le malade est sorti de l'hôpital non guéri, mais très amélioré, à la suite du traitement habituel de la chorée (hydrothérapie, arsenic, électricité).

Chlorathaelde. — Ce produit provient de la combinaison du chlore et de l'albumine et contient de 1 à 4 0/0 de chlore. W. Pfeiner, de Heidelberg, a étudié les propriétés thérapeutiques de ce corps dans son application aux maladies de l'estomac, et à toutes les affections du tube digestif en général (Mûnchen, med. Woch., 3 janvier 1899). Cet auteur a employé le reméde dans les cas où l'acide chlorhydrique fait défaut dans le milieu stomacal, dans l'Phyopogèse ou l'apepsie. Il l'a également prescrit dans 2 cas de carcinome de l'estomac. Il faisait prendre le reméde en cachets contenant 1 gramme de chloralbacide. Le médicament est une poudre brune, grume-

leuse, insoluble dans l'eau. Les deux malades atteints de carcinome, furent améliorés, leur appétit se releva singulièrement. Les cacheis ayant été mal tolèrés par quelques malades, il leur substitua le remede en solution par cuillerées à café dans de l'eau de Vichy. Le chloralbacide est en effet soluble dans les eaux minérales alcalines. Depuis on a pu produire le chloralbacide en le débarrassant des acides gras avec lesquels il se trouvait et on peut en donner de 1 à 2 cuillerées à café, soit I ou 2 grammes avant chaque repas.

Sous cette forme le médicament est bien supporté. L'auteur s'est servi également du chloralbacide pour faire les lavages d'estomac. Il a ainsi obtenu d'excellents résultats chez des hypopeptiques avérés. Fleiner se montre très satisfait des résultats que lui donne le chloralbacide qu'il considère comme un reméde très précieux.

Chirurgie générale.

Sur quelques tentatives opératoires faites pour améliorer la position vicieuse de l'omoniate dans des cas de myopathic atrophique progressive (Arch. f. klin. Chir., LVII, 1. analyse in Sem. Méd.). - Une des conséquences les plus făcheuses de la myopathie atrophique progressive consiste dans la position vicieuse de l'omoplate, déterminée par l'atrophie du trapèze. Cette position empéche, en effet, les malades d'élever les bras et augmente ainsi de beaucoup leur infirmité. Or. M. von Eiselsberg, partant de ce fait que la simple fixation manuelle des omoplates en position normale facilite notablement les mouvements des membres supérieurs, a eu l'idée de réaliser cette fixation au moven d'une intervention opératoire. Il nous paraît intéressant de relater succinctement les tentatives faites par ce chirurgien sur deux malades, bien que le modus faciendi ne soit pas encore établi d'une facon définitive et que les résultats obtenus soient loin d'être parfaits.

Le premier se rapporte à une malade, àgée de vingt ans. atteinte depuis six années de myopathie atrophique progressive (type Dejerine-Landouzy). Les deux omoplates se trouvaient considérablement écartées du thorax et le mouvement d'élévation des bras ne dépassait pas 10 degrés. Des que l'on fixait les omoplates, la patiente pouvait amener les bras dans la position horizontale. On appliqua d'aberd un corset en plâtre destiné à maintenir les omoplates dans l'attitude normale, mais, ce corset étant mal suppporté, l'auteur décida de rapprocher les deux omoplates vers la ligne médiane et de réunir leurs bords internes par une suture. Cette opération ne put être réalisée que sur la moitié inférieure des os en question : le résultat fut pourtant assez satisfaisant et. au moment où elle quitta la clinique, la malade était canable d'élever les bras à 65 degrés. Un an plus tard, elle se fit de nouveau recevoir dans le service de M. von Eiselsburg pour une paresthésie des extrémités supérieures avec cyanosc. On constata que les parties supérieures des omoplates s'étaient sensiblement écartées l'une de l'autre et que dans leur nouvelle position ces os déterminaient une compression des vaisseaux et des plexus brachiaux entre la clavicule et la première côte. En présence de cet état de choses, l'auteur tenta de réunir les omoplates sur toute leur longueur, espérant améliorer ainsi le résultat de la première intervention, tout en remédiant à la compression des vaisseaux et des nerfs. Il réussit à réunir les deux omoplates, mais la compression du plexus droit ne fit que s'accentuer. Le chirurgien pratiqua alors, comme troisième intervention, un allongement de deux centimètres de la clavicule droite au moven d'une section en escalier de cet os. Le résultat fut favorable et, après la consolidation de la clavicule, la patiente pouvait élever les deux bras jusqu'à la ligne horizontale.

Dans le second cas, où il s'agissait d'une myopathie progressive datant de quatre ans, M. von Eiselsberg procéda différemment afin d'éviter des difficultés dans le genre de celles qui se sont présentées chez la première malade. Il fixa le bord interne de l'omoplate droite à la sixième et septième côte au moyen de fils d'argent. A la suite de cette intervention on vit survenir une amélioration très notable au point de vue fonctionnel, mais, la patiente accusant des douleurs assez intenses, on fut obligé au bout d'un mois d'enlever les fils d'argent. L'os était cependant encore loin d'être solidement fixé, de sorte que le chirurgien décida d'essayer, comme dans le premier cas, la réunion directe des deux omoplates. Le scapulum droit adhérant en partie aux sixième et septième côtes, M. von Eiselsberg ne put réaliser cette réunion; il réussit néanmoins à placer quelques sutures métalliques, ce qui amèliora d'une façon sensible le résultat de la première opération; toutefois, cette amélioration ne fut que de courte durée, les douleurs ressenties par la malade ayant bientôt nécessité l'ablation de ces sutures.

Il résulte de ces faits que la fixation des omoplates au moyen d'une intervention sanglante peut être tentée dans certains cas de myopathie atrophique à évolution très lente. Quant au manuel opératoire, l'auteur est porté à croire que la fixation sur les côtes de chaque omoplate séparément constitue l'opération de choix, pourvu qu'elle puisse se faire assez solidement et sans donner lieu plus tard à des dou-leurs.

Do l'ouverture des abeès amygdaitens (Bulletin Médical).

— A la Société de médecine de Bordeaux M. Moure a critiqué l'emploi du bistouri pour l'ouverture des abeès amygdaliens; il reproche à cette incision divers inconvénients, dont les principaux sont : d'abord l'écoulement de sang, quelque-fois abondant, qui suit cette intervention et rend le médecin un peu craintif dans l'emploi de ce moyen, surtout à la période de début, alors que la collection purulente n'est pas encore très bien formée; l'incision au bistouri se referme assez rapidement, au point de ne plus permettre, dès le lendemain du jour où elle a été pratiquée, l'écoulement du pus

870

attend.

au dehors, exposant ainsi le malade à une nouvelle poussée suppurative. Aussi, dans quelques cas, voit-on survenir à la suite deux et même trois abcès. Il est évident que c'est alors la même infection qui se continuo, le premier abcès avant été mal ot incomplètement vidé. Avec le bistouri, si le pus n'est pas sous la muqueuse et si on ne l'a pas trouvé dès les premières incisions, il est difficile, pour ne pas dire impossible, d'aller à sa recherche dans la profondeur du tissu onflammé; de sorto que, très souvent, la ponction ainsi faite est absolument illusoire et ne rend point au malade le service qu'il en

Dans le procédé dont M. Moure fait usage, tous ces inconvénients seraient évités. J'ai, dit-il, l'habitude d'ouvrir les collections purulentes amygdaliennes ou péri-amygdalionnes avoc le galvanocautère, ce qui me permet : 1º de faire une ouverture plus large qui facilite l'écoulement de la suppuration au dohors; 2º d'éviter l'écoulement sanguin qui devient alors insignifiant, ce qui permet d'allor jusque dans la profondour du tissu amygdalien; de le traverser même pour pénétrer dans le pilier postérieur à la recherche du pus: 3º le trajet ainsi créé n'avant aucune tendance à se fermer rapidement, il en résulte que l'écoulement du liquide collecté peut se faire d'une manière complète, et que, par conséquont, le malade n'est pas exposé, comme dans les cas précédents. à des rechutes immédiates et à la prolongation indéfinie de l'inflammation suppurative de sa région : 4º enfin. l'absence d'hémorragie permet do pratiquer une ouverturo précoce et de donner issue au pus dès le troisième ou le quatrième jour, puisque, très souvent, la collection purulente oxiste déjà à cette période de la maladie.

Si à cause de son siège un peu profond il n'est pas possible de trouver le pus aussitôt, on crée néanmoins une voie largement ouverte à travers laquelle il ne tardera pas à se faire jour de lui-même, vingt-quatre ou quarante-huit heures après que l'incision libératrice aura été pratiquée par ce procédé.

En résumé, le galvanocautère permet d'ouvrir hâtivement les abcès de l'arrière-gorge en général, do faire un trajet large et permanent par lequel la suppuration peut facilement s'écouler au dehors, et de donner issue à la collection qui occasionne les diffèrents symptômes de cette maladie. Cette dernière se trouve ainsi raccourcie considérablemont quant à sa durée et n'arrive pas à produire ces vastes délabrements, ces fusées purulentes dans les tissus voisins ou les autres complications graves qui sont parfois la conséquence d'uno intervention chirurgicale trop longtemps diffèrée.

Ce procédé a cependant l'inconvénient d'être un peu douloureux, comme l'est du reste le bistouri lui-même, malgré la cocaînisation préalable de la région. Il est un peu plus lent que l'instrument tranchant parce qu'il faut pénétrer peu à peu avec le couteau galvanique dans l'épaisseur des tissus qu'il s'agit de libéror; mais la douleur qu'il provoque est tout à fait passagère et, dès le lendemain, malgré l'existence d'une vaste eschare, les phénomènes douloureux dus à l'intervention ont complètement disparu. Ce fait no doit pas étonner, du reste, ètant donné que l'on sait combien sont peu douloureuses les amygdales auxquelles on a fait subir des séances d'ignipuncture. Ces dernières, vingt-quatre après la brûlure, sont encore reconvortes d'une vaste eschare et permettent au malade de s'alimenter facilement et souvent sans la moindre douleur. Bien plus, ce mode d'intervention serait-il plus douloureux que l'incision au bistouri, M. Moure estime que les avantages nombreux qu'il présente doivent le faire préférer à cette dernière.

Médecine générale.

Traltement du goitre exophthalmique par le sulfate de quinine (Gaz. Hebd. de Méd. et de Chir.). — Des recherches actuellement en cours. M. le Dr Paulesco croit pouvoir

admettre que le goitre exophthalmique n'est pas à proprement parler, une affection thyroidienne.

Le principal trouble de cette affection, autour duquel gravitent tous les autres symptômes, est évidemment, dit M. Pau-seco dans le Journal de médecine interne, une vaso-dilatation active primitive ou réflexe des vaisseaux du cou et de la tête. Il en résulte l'excitation cérébrale et le tremblement, texophthalmie et le goitre. La congestion active du corps thyroide, qui constitue ce goitre, détermine, à son tour, une hypersécrétion de cette glande; le produit de cette sécrétion déversé en excés dans le sang engendre, comme toujours, la tachycardie, l'amaigrissement et certains autres signes de moindre importance.

La thérapeutique possède un médicament remarquable par son action vaso-constrictive sur les vaisseaux du cou et de la tête : c'est le sulfate de quinine.

M. Paulesco a donc eu l'idée d'administrer ce médicament dans 3 cas de goitre exophthalmique; les résultats obtenus sont tellement satisfaisants que, malgré le nombre encore restreint des observations. il s'est décidé à les nublier.

Dans le premier cas, il s'agit d'une jeune fille de vingt-trois ans, atteinte depuis plusieurs années d'un goitre exophthalmique typique et présentant un énervement excessif, des tremblements, des sueurs profuses, une exophthalmie intense avec mydriase, un goitre volumineux, et, la nuit, des quintes de toux pénibles accompagnées d'accès d'oppression, d'insomnies de cauchemars.

Lo 22 janvier, on commence le traitement en administrant à malade 0º; 50 de sulfate de quinine; le lendemain, 0º; 75, le jour suivant, 1 gramme, puis 1º; 25. Le pouls, qui battait à cent quarante fois par minute, tomba brusquement le 26 janvier à cent pulsatione et s'est maintenu à ce chiffre, pendant toute la durée du séjour à l'hôpital. La malade a pris journellement 1º; 25 de quinine; lorsqu'on a essayé d'élever

la dose de 05°,50, des phénomènes d'excitation sont apparus et entre autres l'insomnie.

Un des premiers effets de la quinine, à part la diminution de la tachycardie, a été de supprimer immédiatement les quintes de toux nocturnes et les sueurs abondantes. La malade est plus calme, moins impressionnable; elle dort bien et n'a plus de cauchemars. En même temps que la tachycardie, les palpitations disparaissent; le tremblement persiste, quoique moins prononcé. Le corps thyroide conserve son volume, mais l'exophthalmie a considérablement diminué, surtout à gauche. Les pupilles sont normales. L'état général s'améliore au point de permettre à la jeune fille de reprendre son travail.

Tous les troubles précédents reparaissent à la suite d'une violente émotion. Elle rentre de nouveau à l'hôpital où elle est soumise au traitement par le sulfate de quinine et malgré un accident infectieux grave (péricardite et pleurésie, survennes au cours de la médication), on vit peu à peu tous les signes de la maladie de Basedow s'atténuer au point que la malade peut actuellement être considérée comme guérie, (P. 30 à 83; idspartition de l'exophthalmie, des sueurs, des tremblements, de la nervosité.) Ce résultat a été obtenu en quarante jours de traitement.

Dans le second cas, il s'agit encore d'une jeune fille atteinte de goitre exophthalmique depuis douze ans et qui avait subi sans succès un grand nombre de traitements.

Soumise au traitement par le sulfate de quinine, la malade s'améliora rapidement; l'énervement et le tremblement diminuent; le pouls tomba à 80; l'exophitalmie, qui, à la vérité, n'a jamais été prononcée, disparut totalement; seul le goitre persiste toujours; mais ce fait s'explique par la dégénéessence kystique dont il est en même temps le siège.

Enfin, le troisième cas concerne une dame âgée de cinquante-deux ans atteinte de goitre exophthalmique depuis l'âge de trente ans, chez laquelle la quinine fit disparaitre des quintes de toux violente, accompagnées de crises de suffocation. En résumé, sous l'influence du sulfate de quinine administré à faible dose, journellement et pendant longtemps, dans les cas de goitre exophthalmique, ou voit peu à peu diminuer les phénomènes de vaso-dilatation des vaisseaux du cou et de la tête. Les premiers troubles sur lesquels l'action du médicament se fait sentir d'une façon rapide et vraiment merveilleuse, sont : l'énervement, les cauchemars et surtout la toux séche et quinteuse provoquée par un picotement au niveau du larynx et de la trachée. Les malades qui ont, en outre, la nuit, des accès de suffocation, voient ce trouble diminuer et finir par disparaitre.

La tachycardie est aussi un des premiers symptômes atténués par ce traitement.

Peu à peu, et seulement à la longue, l'exophthalmie diminue; puis le goitre, lui aussi, diminue et peut même disparaître si l'affection est récente.

Nous administrons le sulfate de quinine chez les basedowiens à la dose de 1 gramme, pris au repas du soir en deux fois, à un quart d'heure d'intervalle.

Il va sans dire que, suivant les indications, le médecin peut augmenter ou diminuer la dose.

Traitement des vomissements nerveux. — Le D' Richter publie une étude sur ce sujet dans le journal allemand, la Therapeutische monatsheffe, (déc. 1898). Il se base sur l'hypothèse suivante. Le vomissement des hystériques résulte probablement d'une hyperesthésie de la muqueuse stomacale; il en est probablement de même chez les neurasthéniques. En diminuant systématiquent la sensibilité de l'organe, on doit arriver à supprimer les vomissements.

A une malade de 32 ans, qui depuis quatre ans avait des vomissements, une hystérique à n'en pas douter, il appliqua d'abord le traitement électrique qui ne donna aucun résultat.

Les douches, les lavages de l'estomac, ne donnèrent pas de meilleurs résultats; Richter eut alors recours au massage direct de la muqueuse stomacale. Introduisant une sonde

œsophagienne dans l'estomac, il la conduisit jusqu'au moment où la résistance indiqua la paroi inférieure stomacale. Pendant quelques minutes, alors, il imprima à la sonde de petits mouvements de bas en haut et de haut en bas, de facon à habituer la muqueuse à cet attouchement. Trois jours après, ce tanotement fut recommencé puis les règles de la malade survenant, le traitement fut suspendu pendant 5 jours. On ne constata aucun vomissement pendant toute la période où fut pratiqué le massage que l'on recommenca tous les jours pendant une semaine et tous les deux jours pendant la quinzaine qui suivit. Les vomissements cessèrent et ne se reproduisirent plus depuis. En dehors de ce traitement, la malade ne suivait aucun régime. En présence de cet heureux résultat l'auteur tient le massage de la muqueuse stomaeale pour indiqué dans tous les cas où l'on désire se rendre maître de vomissements nerveux, et surtout de ceux qui se sont montré rehelles à tout autre traitement

Ce massage semble moins indiqué dans les vomissements incoercibles de la grossesse et dans les vomissements des tabétiques, l'introduction de la sonde pouvant amener des inconvénients sérieux, bien que ce traitement soit absolument inoffensif.

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

Le traitement de l'artériosciérose. — L'artériosciérose est une affection dont le traitement préoccupe à juste titre les praticiens. Le régime des malades est là de première importance; dans les travaux allemands publiés ces derniers temps se trouvent plusieurs travaux très documentés sur ce sujet.

Avec l'iode qui peut abaisser la pression sanguine de la façon la plus désirable, le mèdecin allemand Bock (Zeitschr. f. diätet. u. physikal. Therapie, II, nº 1) place en tête de tous les traitements dirigés contre l'artériosclérose, le régime alimentaire. L'alimentation, si elle est judicieusement choisie. peut diminuer la pression du sang dans le système artériel, elle peut contribuer également à la régularité des mouvements du cœur.

La qualité des aliments doit être choisie de façon à réduire au minimum possible les résidus toxiques dans le tube digestif (ptomaines, leucomaines); il faut écarter systématiquement de l'alimentation toute viande susceptible de contenir de la nucléo-albumine qui possède une action irritante sur l'intestin. Il faut également supprimer tous les aliments capables d'augmenter la quantité des gaz du tube digestif.

Les meilleures viandes à recommander, ce sont les viandes blanches : veau, poulet, porc, etc..., la viande de bouf très cuite. Le foie, les rognons, le ris de veau, etc... sont égale-

ment des mets très appréciables dans le cas présent.

Des légumes, il faut écarter ceux qui sont fraicheme

Des légumes, il faut écarter ceux qui sont fraichement cueillis, les épinards, les haricots, etc...

On se trouvera bien également des produits suivants on entre une forte proportion de blanc d'œuf : la somatose, l'eucasine, la nutrose dans du lait ou du bouillon. Le lait n'est pas à recommander. Les malades devraient manger souvent et de très petites quantités d'aliments, en tachant de boire le moins possible pendant le repas. Les alcools sont naturellement à redouter; comme boisson on devra se contenter d'eau de source, ou d'une eau minérale contenant une petite quantité d'acide carbonique et qui agisse en favorisant l'excrétion des urates de l'économie. On ne devrait itamis dénasser une

quantité de boisson supérieure à un litre ou un litre et demi. A côté de l'alimentation, l'exercice joue un rôle important dans le traitement de l'artériosclérose. La gymnastique passive, qui peut être soigneusement conduite et dosée, qui soulage les malades sans les fatiguer.

Après les repas, les artérioscléreux devront marcher modérément, en respirant régulièrement et en évitant de fumer pendant ce temps. Les siestes après les repas sont dangereuses. Les malades se trouveront bien d'un séjour dans les montagnes ou dans une ville d'eaux comme Baden-Baden, Teplitz et toutes les stations analogues.

Dans le journal austro-allemand Die Therapie der Gegenmart (janvier 1899), L. Schrötter, de Vienne, publie également un long article sur ce suiet. Il passe d'abord en revue la pathogénie de l'artériosclérose; puis insiste aussi sur le régime alimentaire, qu'il déclare ici de première importance. Il faut se demander si les aliments n'apportent pas dans l'économie une tron grande abondance de sels calcaires. Ces sels se dénosent dans les vaisseaux sanguins et v forment ce qu'on appelle la sclérose de ces vaisseaux. Rumpf a fait, pendant ces derniers temps, quelques recherches à cet égard, il a constaté que d'une alimentation très riche en sels de chaux, il reste dans notre organisme une partie importante de ces sels calcaires. La diète lactée serait donc indiquée chez les artérioscléreux. Cenendant, Rumpf a constaté qu'une quantité de 2.715 centimètres cubes de lait apporte à l'organisme 4r,826 de sels de chaux et de magnésie ; quantité qui n'est pas négligeable. Quant aux autres aliments, Rumpf a trouvé que :

					CAC	CAO + MGO		
0	grammes	de	viande	appor	tent	0,16		
0	_	de	pain		-	0,15		
O	_		poisson		-	0,07		
Ю	_	de	pommes de terre.		-	0.08		
Ю	_	đе	pommes	-	-	0,06		
					-			
						0,52		

Dans ces derniers temps, le traitement par l'iode a compté heaucoup de partisans. L'iodure de sodium a été préconisé nar Huchard; ce médicament a une influence incontestable sur la pression sanguine qu'il diminue, le travail du cœur est aussi très soulagé. Depuis Vierordt s'est montré aussi grand partisan de ce remède qu'il emploie dans tous les cas d'angorpectoris. Il emploie l'iodure de potassium à la dose quotidienne de 1 à 3 grammes.

Kleist recommande l'emploi de l'iode sous forme d'iodo-

vasogène en solution à 6 0/0, trois fois par jour, 8 à 12 gouttes, une demi-heure après les repas. Ce médecin déclare avoir obtenu aussi d'excellents résultats non seulement du côté du cœur, mais aussi du côté des reins.

En ce qui concerne le régime lacté, Schrötter n'est pas du même avis que Bock. Il trouve que le lait est indiqué chez les artérioscléreux à cause de ses propriétés diurétiques; il soulage le travail du muscle cardiaque. Il faut, toutefois, le prendre avec métlode

Schrötter recommande de commencer le lait à petites dosse et d'en élever la quantié, par la suite, jusqu'à 3 ou 4 lines. La cure de lait doit être continuée aussi longtemps que possible, tout au moins huit à dix jours, au bout desquels on peut prescrire une pause de quelques jours pendant lesquels le malade ne boit pas une goutte de lait. Si la cure de lait ne donnait pas de résultats assex satisfiaisants, l'auteur recommande de recourir à la digitale quand les accidents graves se produisent.

Hygiène.

Précautions à prendre dans les laboratoires de bactériologie (Bul. méd. du 14 janvier 1899). — A la suite des faits qui se sont passés récemment à Vienne, une commission, composée des représentants des ministères de l'Intérieur de de l'Instruction publique, a été chargée d'étutier les mesures propres à préserver les étudiants et le public des dangers pouvant résulter des recherches poursuivies dans les laboratoires de bactériologie.

Ces mesures ont fait l'objet d'une instruction qui va être communiquée à tous les laboratoires ressortissant des services publics et qui devra y être affichée.

La Commission qui, bien entendu, n'a jamais songé à

HYGIÈNE 879

apporter une restriction quelconque aux travaux des laboracires de bactériologie, a été unanime à penser que les dangors provenant de ces établissements ne doivent pas être exagérés; en réalité, on n'a observé jusqu'ici, du moins en France, que de rares accidents individuels

Toutefois, elle a cru bon d'inviter les chefs des laboratoires à excreer une surveillance attentive et à choisir avec soin leur personnel; le recrutement des garçons, particulièrement, mérite une attention spéciale en raison des fonctions délicates dont ils sont chargés.

Les chefs de laboratoires ne laisseront entreprendre des travaux dangereux que par ceux de leurs auxiliaires qui y seront préparés par une instruction technique et ils n'autoriseront la sortie des cultures hors du laboratoire qu'après s'être assurés de leur destination.

Les mesures proprement dites ont trait :

- 1º A l'aménagement du laboratoire : les tables de travail doivent être aisément désinfectables; les animaux destinés aux expériences doivent être placés dans des cages métalliques faciles à stériliser, disposées dans une pièces spéciale dont le sol se prétera facilement au nettoyage et à la désinfection.
- 2º A l'entretien du laboraloire : le sol du laboratoire doit ètre nettoyè avec soin et de façon à ne soulever aucune poussière, à l'aide de sciure de bois imprégnée d'une solution étendue d'acide sulfurique; le lavage des murs se fera à l'évonce trempée dans une solution antiseptique.
- 3º A la tenue des élèces : toute personne travaillant dans un laboratoire de bactériologie doit revétir une blouse qui sera désinfectée à l'étuve avant d'être livrée au blanchissage, les élèves seront avertis qu'il est dangereux de fumer dans un laboratoire bactériologique, que cette pratique peut occasionner des contaminations microbiennes : la cigarette ou le cigare, deposé sur les tables de travail, peut se souiller de

germes qui se trouvent ainsi facilement portés à la bouche.

4° Aux cultures usées : toute culture qui cesse d'être utilisée doit être détruite par stérilisation; sous aucun prêtexte elle ne doit être jetée avant cette destruction.

5º Aux expériences sur les animaux et au traitement des résidus animaux : une excellente pratique dans les expériences faites sur les maladies dangereuses et de courte durée (peste, morre, etc.), est de placer l'animal inoculé, non dans une cage, mais dans un boca plus facilement sérilisable et de l'y laisser séjourner jusqu'à sa mort. Si on placo l'animal dans une cage, ello doit étre munie d'une étiquette apparente indiquant la maladie du sujet. Les litières doivent être hettlees.

C'est aussi par incinération dans un four spécial qu'il faut détruire les cadavres des animaux qui ont servi aux expériences; elle peut, dans certains cas, être remplacée par l'immersion dans l'acide sulfurique.

En terminant l'énumération de ces diverses précautions, la Commission rappelle oncore aux chefs de laboratoire que, seule, leur surveillance assidue pout en assurer l'efficacité.

Intoxication par les artichauts. — M. Roger a signalé à la Société de biologie une petite épidémie de gastro-entérite observée dans son service, qui n'a pu être rattachée qu'à l'ingestion d'artichauts altèrés.

Ces artichants présentaient une teinte verte qui fit penser d'abord à une intoxication par un sel de cuivre. Mais l'analyse chimique ne révéla rien. Un examen bactériologique a permis d'isoler un coli-bacillle et un microcoque ayant la propriété de communiquer aux tranches de colègume, sur lequel on le fit pousser, une coloration d'un vert intense.

Ce microcoque est pathogene pour lo lapin. (Journal d'hugiène, 20 octobre 1898.)

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Par II. HUCHARD, de l'Académie de médecine, Médecin de l'hôpital Necker.

(Suite.)

COMPRESSION

Dans les anévrysmes de la crosse de l'aorte en imminence de rupture, on pourrait songer à pratiquer même avec la plus grande douceur, la compression de la tumeur qui rend parfois de réels services dans le traitement des anévrysmes des membres. La lame de plomb de Pellejan recouverte d'un morceau de flanelle, et la cuirasse en fer blanc de Niemeyer ne sont pas à recommander; il en est de même de l'application de collodion plusieurs fois employée par Broca et dont la faible force rétractile est illusoire lorsqu'il s'agit de lutter contre l'énorme force d'expansion de la tumeur. Alors, on en scrait réduit à pratiquer sur elle une compression douce et lente, ce qui serait insuffisant; cela même pourrait devenir dangereux, et il faut toujours avoir présent à l'esprit l'accident arrivé à Tillaux qui, exercant une très douce pression sur un anévrysme aortique pour montrer à ses élèves les limites de la destruction du sternum, vit tout à coup survenir des accidents graves par embolie : parésie du bras gauche, puis du bras droit, aphasie. On ne peut rien espérer, on peut tout craindre de la méthode compressive appliquée aux anévrysmes de l'aorte

thoracique, comme on doit la redouter encore pour tous les anévrysmes rapprochés du cœur. Ainsi, Esmarck a vu autrefois succomber un malade à la suite de la malaxation d'un anévrysme carotidien (oblitération de l'artère par un caillot, ramollissement cérébral), et Fritz a publié (1857) quelques faits semblables. « Tous les efforts qu'on voudrait mettre en usage pour arrêter les progrès des anévrysmes du thorax ou de l'abdomen au moyen d'une pression externe, sont nuisibles et ne sauraient qu'aggraver l'intensité des symptômes. La pression peut quelquefois empêcher la saillie de la tumeur au dehors; mais dans ces cas, on ne fera que favoriser son développement interne et ses effets destructeurs sur les parties environnantes. » Hogdson qui s'exprime ainsi, rapporte le fait ancien dû à Lancisi, relatif à un anévrysme de l'aorte qui s'ouvrit dans les poumons à la suite d'une pression extérieure. Donc, la compression directe du sac suivant l'ancienne méthode de Guattani. expose à de graves accidents, aussi bien pour les anévrysmes de l'aorte ascendante que pour ceux de l'aorte abdominale.

Cependant, pour ces derniers, la compression de l'aorte abdominale au-dessus du sac a été suivie de quelque succès qu'il scrait injuste de passer sous silence. Naguère, Richet disait que « cette méthode occupe le premier rang, plus par son innocuité que par son efficacité ». Dans cette simple phrase, il y a plusieures erreurs: la méthode ne mérite pas cet excès d'honneur d'occuper la première place, et nous allons voir qu'elle peut être parfois efficace, tout en étant également nuisible.

Tout d'abord, un point d'histoire, puisque cette méthode est attribuée couramment à des médecins étrangers. C'est un chirurgien français, Desault (1781) qui, dans un cas d'anévrysme spontané de l'artère axillaire, eut l'idée de pratiquer la compression de la sous-cluvière au-dessus de la clavicule (1). Il fut bientôt suivi dans cette pratique par Sabatier (1796) (2).

En raison des douleurs intolérables provoquées par la compression de l'aorte abdominale et en vue de mettre les muscles abdominaux dans l'état de relâchement, on anesthésie le malade au chloroforme, et on applique le compresseur à une distance égale de l'appendice xiphoïde et de l'ombilic. On augmente la compression progressivement iusqu'à la disparition des battements de la tumeur et des artères fémorales. Quelques opérateurs ont prolongé la compression pendant huit à dix heures, ce qui est une mauvaise méthode exposant à des dangers, par suite de la compression des vaisseaux et des nerfs émanant du plexus solaire (vomissements incoercibles, hématémèses, selles diarrhéiques, urines sanguinolentes et albumineuses, stase sanguine intra-abdominale, gangrène de l'intestin, parésie des membres inférieurs, péritonite). Il est préférable de répêter les séances à quelques jours de distance pendant une durée d'une à deux heures au plus. La guérison a même pu être obtenue après une seule séance de quarantecing minutes.

Etudiant les effets de la compression de l'aorte dans le

⁽¹⁾ La conpression était pratiquée au moyea d'un petit balonnel rike par son extrémité supérieure contre une planele placée horizontalement au-dessus du chevet du lit, et appuyant par son extrémité inférieure sur la face supérieure de la première celé destriée la clavicule. Ce mainde, effrayé de l'apparell, quitta biento! Thôpital pour y entière ensuite et mourir d'une hémorragie foudroyante à la suite de l'incision du sus pris pour un abées par Ferrand, chirurgien en de l'incision du sus pris pour un abées par Ferrand, chirurgien en Perris. an XIII.

⁽²⁾ Comme le démontre Broca, textes en main, Desault fut encore le réel précurseur de John Hunter pour la ligature de l'artère audessus et un peu loin du sac, ee qui n'a pas empéché quelques médecins d'appeler cette méthode par la désignation de ce dernier nom.

traitement des anévrysmes intra-abdominaux, P. Woirhave (1) signale sur neuf eas, six succès obtenus par Fauléon (1836), J. Hilton (1869), Bryant (1872), Greenhowe, Murray, Wheelhouse (1873-1875). Il y a aussi la série des revers. On traite un anévrysme du tronc eccliaque au moyen de la compression par le tourniquet abdominal de Lister. La compression est maintenue douze heures, puis supprimée douze heures et réappliquée pendant quatre heures : mort par péritonite (2). Un anévrysme abdominal traité par compression se termine par la mort due à une embolie (3). Cette méthode doit être employée avec la plus grande eirconspection; le siège de l'anévrysme vers le tronc eccliaque est délà une contre indication en raison des plexus nerveux qui l'entourent, et leur compression seule peut amener une péritonite. D'autre part, la compression sur une aorte athéromateuse expose encore à sa rupture.

ACMPUNCTURE. - FILIPUNCTURE

I. — En 1826, Velpeau (§) laissant séjourner quelque temps une aiguille à acupuneture dans l'artère d'un animal, avait remarqué la formation d'un caillot autour du corps étranger et l'oblitération consécutive du vaisseau. Il en conclut que ce moyen devait être tenté dans la eure des anévrysmes. Les cesais ne furent pas heureux et la méthode tomba ranidement dans l'oublis. Broca em montra toutes les

⁽¹⁾ Thèse de Paris, 1876

⁽²⁾ BRYANT, The Lancet, 1872.

⁽³⁾ BLOXAM et J. PAGET, The Lancet, 1872.

⁽⁴⁾ Acad. des sciences, Paris, 1830. — Dès 1786, Philips avait osé traverser un anévrysme par un scion laissé en place pendant une demi-heure! On ne dit pas — mais on le prévoit — le résultat de cette opération.

inconséquences et les dangers : autour des aiguilles, insuffisance des dépôts fibrineux qui, n'adhérant jamais aux parois de la poche, peuvent rester mobiles et flottants dans la cavité, d'où menace continuelle d'embolies; irritation des parois, laquelle peut aller jusqu'à l'inflammation et même; jusqu'à la suppuration, comme quelques expériences de Gonzales de Torre l'ont autrefois démontré (1). « En un mot, les chances de l'inflammation s'accroissent en même temps que celles de la coagulation fibrineuse; et quoique l'inflammation soit capable d'amener la guérison des anévrysmes, elle est capable aussi de déterminer des accidents redoutables. »

C'est sur une inflammation de ce genre qu'on s'est ensuite appuyé pour ressusciter cette méthode et pour en faire une « digue contre la rupture extérieure ». On plante dans la tumeur un certain nombre d'aiguilles japonaises, aussi fines qu'un cheren, à la distance de 1 centimètre l'une de l'autre, on les laisse en place pendant un quart d'heure, et un médecin anglais, Healt (1880) les a abandonnées ainsi pendant quatre jours. Le malade alla mieux, puis il mourut (il eût été préférable qu'il allât moins bien et qu'il ne mourût point). La méthode est jugée et condamnée.

Il en est de même du procédé de Mac Ewen (2) consistant à introduire une longue aiguille dans la tumer anévrysmale, à la laisser vingt-quatre heures et même plus en place et à opérer de temps en temps de légers grattages avec cette aiguille sur la surface interne du sac, de façon à produire ainsi une irritation inflammatoire aidant à la formation de caillots. Malgré les faits favorables publiés par

Thèse de Paris, 1831.

⁽²⁾ Med. Rec. New-York, 1890.

Ciniselli en 1891 (33 succès et 7 morts), celui de John A. Wyeth (guérison maintenue encore au bout d'un an, grâce à l'administration de l'iodure pendant trois mois), cette méthode est incertaine, aveugle et dangereuse.

Voici encore, imaginée autrefois par Herne, en 1796, une autre méthode, la calori-puncture, consistant à enfoncer jusqu'au centre de la tumeur des aiguilles chauffées à leur extrémité libre. Résultats : inflammation du suc, production possible d'escarres.

Après Velpeau, en 1849, Laugier (1) avait vu une aiguille fixée dans le ventricule gauche devenir le point de départ d'un caillot très ferme, d'où embolie iliaque et gangrène de la jambe.

II. — Beaucoup plus tard, en 1864, Moore (2) s'inspire de ces faits pour fonder une méthode qui porte son nom et qui consiste à abandonner dans la tumeur un corps étranger (îl fin métallique) destiné à favoriser autour de lui la formation de caillots. On nous permettra de ne rien dire sur le procédé opératoire, puisque cette méthode est une des plus désastreuses qui aient été tentées. Verneuil qui l'a sevèrement jugée à l'aide de chiffres et d'arguments irréfutables (3), lui a donné le nom de filipuncture. La première opération fut pratiquée dans le service de Murchison sur un jeune homme de 27 ans, atteint d'un gros anévrysme de

⁽¹⁾ Soc. anatomique, 1849.

⁽g) Moone [Mcd. ehir. Trana., 1864]. Après cet auteur, d'autres tentatives du même genre ont été faites par Lévis [Philadelphia méd., Times, 1873 et 1877] avec des crins de cheval pour des anévrysme de la sous-elaviere et de l'Ilio-fémorale; par Tumo (de Maria, El aiglo medico, 1874) pour un anévrysme de l'aorte; par Listrox (de Madras, 1874) pour un anévrysme braehio-eéphalique; par Braxar (Londres, 1877) pour un anévrysme poplité. Toujours des insucels.

l'aorte menacé de rupture. Une très fine canule pointue fut introduite dans la tumeur et on la fit traverser par un fil long de 24 mètres, L'opération, qui dura une heure, fut suivie d'une perte de sang évaluée à peine à une demionce, et ses résultats immédiats furent d'abord favorables, puisqu'on put constater une diminution notable dans le volume du sac avec cessation presque absolue de ses battements. Mais, le lendemain, le malade est pris d'un frisson qui dure trois quarts d'heure, les pulsations montent de 92 à 144. le cœur devient tumultueux, toutes les artères du corps battent avec force, la tumeur anévrysmale augmente de volume, et à son niveau la coloration violacée de la peau devient plus foncée, l'agitation est vive, la peau est sèche et chaude, les respirations à 40. On pratique coup sur coup deux saignées qui amènent à peine une légère amélioration. Le surlendemain, nouvelle attaque de frissons, vive douleur dans la tumeur qui est « tendue et molle », battements du cœur tumultueux, pouls à 152. Enfin, après une aggravation de tous ces symptômes, la mort arrive, quatre jours et dix heures après l'opération. A l'autopsie, on trouve bien des caillots fibrineux dans la poche, mais on découvre dans le péricarde un « liquide louche » (péricardite), un nombre considérable d'abcès dans les reins. Cependant, Moore avait bien étudié sa méthode: il avait dit qu'elle convensit seulement aux anévrysmes devenus superficiels, sacciformes et à ouverture unique, qu'elle était contre-indiquée pour les anévrysmes fusiformes dans lesquels le détachement des caillots pouvait devenir la source d'embolies, et

ment des cannos pouvair devenir la source e annones, et el ni s'engager dans la lumière artérielle.

Après sopt années, en 1871, un Anglais, Donville, rompit le silence, il eut l'idée d'associer, suivant le conseil de Moore, la filipuncture et l'acupuncture (filicacupuncture), c'est-à-dire de faire passer, encore sans sucoès (hémorragie mortelle après deux semaines) des aiguilles dans le

sac après y avoir abandonné des corps étrangers. Puis, Murray en 1872, commence par l'acupuncture pour finir par la filipuncture. Cela pouvait s'appeler, dit Verneuil, l'acu-litinancture.

Enfin, Baccelli vint, qui inventa avec Montenovesi, en 1877, pour donner une plus grande surface à la congulation, les ressorts de montre laissés dans le sac anévrysmal. Résultat sur trois cas: trois revers.

Sur un premier malade âgé de 43 ans, porteur au voisinage de l'articulation claviculaire droite, d'une tumeur anévrysmale, Baccelli y plonge à une profondeur de 4 centimètres un fin trocart du diamètre d'un millimètre et demi-Après avoir retiré la pointe de la canule, il s'écoule seulement 3 à 4 gouttes de sang artériel. On introduit alors par la canule un ressort de montre d'horlogerie de 35 centimètres, que l'on fait pénétrer en entier dans la tumeur en le refoulant dans cette canule à l'aide d'une petite tige. A la fin de l'opération qui dura vingt-cinq minutes, l'autre extrémité du ressort débordant la piqure de la peau, on recouvrit celle-ci de deux bandelettes trempées dans le collodion, puis on plaça sur la tumeur des vessies de glace pour « prévenir toute réaction ». Après deux jours, les pulsations sont moindres, la toux avait diminué, et après une semaine, la cicatrisation de la peau était accomplie; « les bruits du cœur se convertissent en souffles ». Mais, treize jours environ après l'opération, à la suite de l'enlèvement définitif des bandelettes collodionnées, l'extrémité du ressort refoulé par le moven contentif faisait saillie à peu de distance sous la peau, d'où inflammation érysipélateuse; on fit une incision et on voulut couper le bout du ressort, ce qui fut impossible. On essaie encore de le refouler en dedans, on pause la blessure et on applique de nouveau des vessies de glace. Quelques jours plus tard, le ressort. toujours récalcitrant, a fait de nouveau son apparation à travers les bords de la blessure. Enfin, à l'aide d'un appareil spécial, le D' Montenovesi parvient à trancher 4 centimètres du ressort et à en enlever un autre morceau simplement avec les doigts. Un mois après l'opération, la mort arrive avec œdème au voisinage de la tumeur. A l'autopsic, on trouve d'abord un œdème occupant toute la surface antérieure et latérale de la moitié droite du thorax. Dans le sac anévrysmal, le ressort était brisé en six morceaux entourés de caillots stratifiés, la paroi interne tapissée de coucles sanguines solidifiées. Le poumon droit comprimé, atélectaisé, était récolué contre la colonne vertébrale; le poumon gauche cedémateux et le cervœu très anémié :

Üne femme de 46 ans, présentant un anévrysme ampullaire de l'aorte au point où le 'tronc brachio-céphalique prend naissance, est soumise au même traitement (trois ressorts entiers d'horlogerie, mesurant ensemble 4™,20). Huit jours après cette opération, à la suite d'une exploration avec le stéthoscope pressé un peu fortement sur la tumeur par un étudiant, des accidents graves surviennent (dyspnée, augmentation de la tumeur, fièvre jusqu'à 39 degrés, vomissements, oyanose, mort). A l'autopsie, on trouve des caillots fibrineux d'une épaisseur de 4 à 5 millimètres accolés aux parois du sac, sans aucune trace d'inflammation de celui-ci.

Pour un troisième malade, âgé de 50 ans, opéré de la même façon en 1885, il y a peu de renseignements. A la suite de l'introduction de 7 ressorts de montre de 60 centimètres chacun (3°,50 de fil d'acier), la mort survient après deux jours, et à l'autopsie, on trouve à peine de la coagulation dans le sac-

Nous avons tenu à résumer fidèlement ces trois observations pour appuyer nos conclusions sur des faits. Or, après les lamentables péripéties d'un ressort de montre qui, dans la première observation, s'obstine à toujours vouloir sortir et à perforer la peau, l'auteur de l'opération ne craint pas de dire que celle-ci e était bien réussie », et que la mort du malade était due à des causes étrangères à l'anévrysme (ce qui est vrai, l'anévrysme étant incapable, par lui-même, de produire tels méfaits). Pour la seconde observation, l'autopsie (car tout se termine par des autopsies), démontre que la malade aurait succombé aux conséquences d'une exploration imprudente de la tumeur. Rien ne le prouve, et pourquoi la flèvre? Dans la troisième observation, la mort survient après deux jours. Inutile d'insister.

Corradi (1879), après avoir introduit 40 centimètres de fill, mit l'extrémité externe en contact avec le pôle positif d'une pile dont le pôle négatif était appliqué au voisinage. C'était la fili-galuanopuncture, tentée encore avec le même insucoès (1886-1887) par Barwell, West Roosevelt, qui introduisit 67 mètres de fil fin d'acier (1 mètre de plus que la hauteur des tours Notre-Dame de Paris!) par Abbe, Steavenson. Et encore, comme on ne connaît jamais les dimensions de l'orifice de communication anévrysmo-artériel, vaut-ti mieux, dans la crainte d'embolies, introduire 67 mètres de fil, que 6 centimètres!

Steavenson. De corroc, comme on ne comma jaman-ne dimensions de l'orifice de communication anévrysmo-artériel, vaut-il mieux, dans la crainte d'embolies, introduire 67 mètres de fil, que 6 centimètres!

Puis, on associe à la filipuncture la compression de la fémorale pour un anévrysme poplité (Bryant), l'application de la bande élastique (Van der Meulen), la compression sur le sac lui-même (Pearce Gould). Comme rien ne réussit, la ligature du vuisseau intervient à son tour. Stimson introduit dans un anévrysme ilo-fémoral, l'ò crins de chevaj pas d'amélioration. Un mois après, il ligature l'iliaque externe et fl a le bonheur de guérir son malade. Puisque caterne et fl a le bonheur de guérir son malade. Puisque caterne s'aufici de la méthode? Puis, reviennent les désastres : rupture du sac après la ligature (Richardson), péritonite mortelle après ligature de l'iliaque (Lévis). Continuons.

En1881, Schrætter traite à plusieurs reprises avec des succès relatifs, chez un homme de 44 ans, une tumeur pulsatile au niveau de la seconde côte, par des injections d'ergot de seigle faites au voisinage de l'anévrysme. L'amélioration ne se maintenant pas, il se décide (1883) à introduire 52 centimètres de fil de Florence dans la tumeur. Quatre jours après, on recommence (introduction de 74 centimètres de fil de Florence). Résultat : augmentation de la tumeur dans tous ses diamètres, cedème de la peau, fièvre, mort quinze jours après la seconde opération avec les symptômes d'œdème pulmonaire. A l'autopsie, 1 litre d'épanchement séreux, jaunâtre dans la cavité pleurale gauche; 1 litre 1/2 à droite; poumons atélectasiés et œdémateux; le sac anévrysmal intra-thoracique est rempli d'un sang fluide; le sac extra-thoracique est rempli de caillots sanguins, et à sa moitié supérieure se trouvent les fils de Florence. entourés de caillots rouges noirâtres.

Telle est l'observation suivie de ce commentaire : « Le traitement est absolument sans danger, l'issue fatale est indépendante de l'acte opératoire ! » Oui, l'acte opératoire n'a pas jusqu'ici déterminé immédiatement la mort. C'est tout ce qu'on peut dire de mieux sur la méthode où toutes les observations se terminent par la mention : autonsis

Viennent ensuite (1885-1888) les observations de Loreta en Italie: de J. Ransohoff, West Roosevelt, F. Lange Abhe, Richardson, Morse, Gerster, en Amérique; D. Cayley, R. Barwell, Howard, Marsh, H. White et H. Pearce Gould, Liston, en Angleterre; Sahoia, au Brešil; Folet, Lépine, Bucquoy, en France. Tous les malades atteints d'anèvrysmes divers et traités par la filipuncture, succombent plus ou moins rapidement, les uns en plus grand nombre pærce qu'ûs avaient été opérès, les autres quoiqu'ûs aient été opérès, et la mort est survenue alors par rupture du sac.

En France, Lépine qui s'est constitué un ardent défenseur de la méthode de Baccelli-Montonovesi a publié trois observations. Los voici résumées d'après la relation de Charmeil (1).

Un homme de 45 ans, atteint d'un gros anévrysme de l'aorte saillant au deuxième espace intercostal droit, est d'abord traité par l'iodure de potassium, puis par l'électropuncture. Au moment où l'on retire l'une des aiguilles, il se forme un véritable jet sanguin par l'un des petits orifices, et l'on est obligé, pour arrêter l'hémorragie, de « confectionner une large cuirasse avec de petits morceaux de toile et de collodion ». Les jours suivants, les suites furent mauvaises : dyspnée croissante, toux, expectoration purulente, fièvre, angoisse, pâleur et sueurs froides, pouls à 160, menace de mort. Le malade se remet de cette grave alerte, et sept jours seulement après la séance d'électropuncture, on se décide à introduire dans la tumeur 15 crins de Florence ayant une longueur moyenne de 30 centimètres. Le lendemain, on note que la température est élevée, puis à la base du poumon gauche, on constate de la matité avec diminution des vibrations thoraciques. Quatre jours après la filipuncture, asphyxie croissante, cyanose et mort. A l'autopsie, sous le muscle pectoral droit, infiltration sanguine diffuse se continuant directement avec la poche anévrysmale. La portion de l'anévrysme contenue dans le thorax, du volume d'une orange, est remplie de caillots non stratifiés. Dans la portion extra-thoracique, on retrouve les crins de Florence entourés de caillots mous et noirâtres. Le poumon gauche est atélectasié avec broncho-pneumonie.

M..... Gabriel, âgé de 40 ans, présente au-dessous de la

⁽¹⁾ Revue de médeeine, 1897.

clavicule droite, vers son extrémité sternale, une tumeur anévrysmale, grosse comme une mandarine. Pendant neuf jours, on le soumet au régime de Tufnell et à l'usage quotidien d'un gramme d'iodure de potassium, sans grand résultat. C'est alors qu'on introduit dans la poche un ressort de montre de 25 centimètres. Pendant plusieurs jours, on constate le durcissement et la diminution de volume de la tumeur. Triomphe de peu de durée : car, vingt-quatre jours après l'opération, la tumeur anévrysmale ayant augmenté avec les battements, « on reconnaît l'indication d'une nouvelle introduction de ressort de montre dans la poche ». Insuccès complet, « le ressort, mal aiguisé, ne permettant pas cette introduction, on n'insiste pas ». Dans l'anrèsmidi, on appelle en toute hâte le chirurgien de garde ; il s'est produit brusquement une hémorragie abondante (4 à 500 grammes). Deux heures après, « on hâte l'introduction d'un nouveau ressort de montre », puis à la partie interne de la tumeur on veut encore introduire un autre ressort de 3 centimètres, on est arrêté par la présence d'une côte, et à ce moment « le malade éprouve une sensation de déchirement », il se produit une hémorragie de 800 à 1000 grammes. Quatre jours après, nouvelle hémorragie d'un litre de sang. Le lendemain, on introduit à la partie interne de la tumeur de fines aiguilles à acupuncture, et « on injecte au milieu du cratère rempli de caillots ». 2 grammes de liqueur jodo-tannique. On recommence cette injection deux fois les jours suivants, et le malade très affaibli, à teint plombé, légèrement cyanique, « s'éteint à une heure et demie de l'après-midi. »

« s'éteint à une heure et demie de l'après-midi. »
Chez un malade atteint d'un andevysme sacciforme de
la portion ascendante de l'aorte, la tumeur était « absolument indolente » et il n'y avait pas « de modification de la
coloration des téguments à son niveau. » Cependant,
comme la tumeur « paraît » augmenter, on y fait pénétrer

(6 juillet) un ressort de montre, après avoir à deux reprises différentes « exploré l'anévrysme » à l'aide d'aiguilles à acupuncture de 6 centimètres de longueur. Cinq jours après l'opération, le malade en se levant, s'affaisse sans perdre connaissance; on le relève, il bredouille et on constate une paralysie de tout le côté droit. Ces accidents disparaissent en quelques heures. Le 15 juillet, en présence d'une nouvelle extension de la tumeur du côté externe, on introduit un second ressort « avec une facilité remarquable ». Les battements sont beaucoup moins accusés à la partie externe et on remarque « qu'une infiltration continue à se produire sous le muscle pectoral en s'avancant du côté de l'aisselle sous forme d'une tuméfaction dure qui comprime les veines du bras droit légèrement œdématié ». Puis, survient un frisson avec fièvre, la peau au niveau de la tumeur est rouge, un peu chaude (léger degré de lymphangite superficielle). L'état général devient rapidement très grave, il v a de la dyspnée, de la cyanose, et le 22 juillet (16 jours après la première opération, huit jours après la seconde), « le malade s'éteint sans agonie », (ce qui a été sans doute très heureux pour lui). A l'autopsie, infiltration sanguine sous le grand pectoral jusqu'à l'aisselle : autour des ressorts de montre, caillots qui avaient probablement empêché (?) une rupture imminente dans un point, atélectasie et bronchopneumonie à gauche; ramollissement peu étendu du côté de l'insula du cerveau gauche, ramollissement dû certainement à une embolie qui s'était traduite pendant la vie par l'aphasie et l'hémiplégie droite transitoires.

Ces observations se passent de longs commentaires; on doit les lire attentivement pour en déduire scientifiquement les conséquences pratiques d'une méthode qui n'a que trop duré.

Les auteurs ne sont même pas d'accord : sur les corps

étrangers à introduire (fil d'acier ou d'argent, fils à ligature, en soie, fil de cuivre argenté, crin de Florence, crin de cheval, catgut, ressort de montre; sur leur longueur (67 mètres à 6 centimètres). Tout cela porte un nom : le désarroi thérapeutique, et ces corps étrangers sont en effet très « étrangers » à la cure d'un anévrysme. Les auteurs en sont tellement persuadés qu'ils appellent à leur secours tous les autres procédés, l'iodure de potassium, le furfurol qu'ils administrent en même temps, l'acupuncture, la galvano-puncture, la compression, la ligature d'un vaisseau. Dans une observation de Richardson (1), on emploie successivement pour un anévrysme de la sous-clavière. trois méthodes de traitement : d'abord, le régime de Tuffnell avec le veratrum viride et l'iodure; ensuite, la compression directe de la tumeur; enfin, l'introduction dans son intérieur de 19 aiguilles chirurgicales dont quelques-unes ne purent être enlevées, sorte de filipuncture involontaire. Résultat : mort par hémorragie et septicémie.

Sur 33 cas de filipuncture, quels sont les succès? On en compte 3 : ceux de Morse, de Bourget, celui de Van der Meulen (2) pour un anévrysme de l'artère brachiale, et encore la compression avec une bande élastique n'a-t-elle pas été étrangère à ce résultat, de sorte que la méthode est le

⁽¹⁾ Trans. of the american surg. assoc., 1887.

⁽²⁾ Monse (de San Francisco), Guéricon d'un anévrysme ablominal, par l'introduction dans le sac d'un fil de cuivre argenti, aprèsi laparcionnie (Pacif. méd. and surg. journal, 1887). — Bouncar (de Lausanne), Andrysme de l'aont descendante traité par la métiode de Baccelli (Revue méd. de la Suisse Romande, 1882). — Cette observation n'est pas complète puisque l'auteur la termine par ces mots : «Nous avons obtenu par ce traitement un arrêt dans le développement de la tumeur; nous pensons qu'il n'est pas trop finéraire d'espèrer que ces résultats se consolideront encore avec le temps ». — Van NE MULUES, (Mederstandasch Tiglischt/fi reco Genecalunde, 1889).

plus souvent inutile, surtout nuisible. Dans une observation de Baccelli, l'extrémité du ressort s'obstine à vouloir perforer la peau, d'où inflammation érysipélateuse du sac avec cedème, bientôt suivie de septicémie mortelle. Sur un malade de Folet (cité par Verneuil), le fil reste saillant sous la peau, un abcès se forme, puis hémorragie de 2 litres et mort. Encore une hémorragie que Pearce Gould parvient à arrêter par compression; la peau se gangrène et la mort survient. Toujours même terminaison chez 3 malades de Lèpine : mort par hémorragie, mort par abcès, mort par pneumonie infectieuse.

La filipancture a trop vécu. L'opération est quelquefois si malaisée que quelques chirurgiens l'ont laissée inacherée; a méthode est incertaine, aveugle, dangereuse, produisant témérairement une solution de continuité sur un sac anévrysmal, exposant aux phlegmons, aux abcès, aux syncopes, aux accidents pyohémiques, aux hémorragies, aux embolies, au ramollissement cérébral, aux gangrènes périphériques. Il importe de la condamner sans retour, parce que les audaces thérapeutiques doivent s'arrêter au respect de la vie humaine, et parce que les auteurs ont mis, malgré tant de désastres accumulés, une ténacité incompréhensible à la défendre.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

La compression par la bande élastique pour réduire la luxation de l'astragale (Sem. Méd.).— En présence d'une luxation de l'astragale, il est de règle de tenter d'abord la réduction manuelle et, en cas d'insuccès de cette manœurre, d'opèrer sans retard pour que le sphaeêle de la peau n'ait pas le temps de se produire. Un ass observé récomment dans le service de M. le D' Jaboulay, chirurgien des hôpitaux de Lyon, montre que, avant de recourir à une intervention sauglante, il y a lieu d'essayer la compression élastique du membre la s'agissait dans ce cas d'une luxation typique de l'astragale, survenue chez une fomme à la suite d'un faux pas. Le pied était incliné en dedans et complètement luxé. En dehors, sur la face dorsale, on constatait l'existence d'une saillie énorme ayant échoué, M. P. Boudin, interne de M. Jaboulay, sur le conseil de son maitre, enroula autour du pied lèsé une bande d'Esmarch qu'il appliqua d'une façon très serrée depuis les orteils jusqu'au-dessus des malléoles. Lorsqu'on enleva la bande, on trouva la luxation réduite.

Le lavage de l'estomae pendant l'anesthésie chirurgicale comme moyen de prévenir les vomissements post-chloroformiques (Sem. Méd.). - D'après l'expérience d'un chirurgien américain, M. le Dr I. P. Gunby (de Sherman), on préviendrait sûrement les vomissements et la dyspensie consécutifs à l'anesthésie chirurgicale en lavant l'estomac avec de l'eau tiède dès que l'intervention est terminée et pendant que le sujet se trouve encore en pleine narcose. Pour cela il faut se servir d'une grosse sonde œsophagienne, l'estomac des individus chloroformisés contenant des glaires qui peuvent facilement obstruer l'orifice d'un tube de petit calibre. Il v a lieu aussi de prendre les précautions usuelles pour que le malade ne comprime pas la sonde avec les dents. Le patient ne vomit ni après son réveil ni dans la suite, et l'appétit se rétablit beaucoup plus rapidement que dans les cas où l'on n'a pas recours au lavage de l'estomac.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 14 JUIN 1899.

Présidence de M. Porres.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Nominations de correspondants étrangers « Honoris eausă ».

Comme suite à la décision prise dans la séance du 26 avril dernier, le bureau propose aux suffrages de la Société les nominations suivantes :

Allemagne. — MM. les professeurs Leyden, Liebreich et Binz.

Angleterre. — MM. Dyce-Duckworth et Lauder Brunton.

Autriche-Hongrie. — MM. Hofmeister, Huppert, Korany et Schrotter.

Belgique. - MM. Destrée, Masius et Boddaert.

Danemark. - MM. Ehlers et Gram.

Espagne. - M. Robert.

Hollande. - MM. Brondgeest et Stokvis.

Italie. - MM. Cervello et Queirolo.

Norvège. - M. Laache.

Russie. — MM. Dehio, Lewashew, Pawloff, Popoff, Sokoloff, Tscherinoff et Runeberg.

Suède. - M. Tigerstedt.

Suisse. - MM. d'Espine, Mayor, Prévost et Révillod.

Conformément au règlement, ces nominations se feront seulement dans la prochaine séance et les intéressés, tous professeurs connus et qui se sont suriout appliqués à la thérapeutique, seront avisés par le secrétariat.

Correspondance.

M. le Secrétaire général donne lecture d'une lettre de M. Huchard, relative au fonctionnement de la Société et à l'opportunité qu'il y aurait à reviser le réglement intérieur pour améliorer la manière dont fonctionnent les discussions. M. Huchard dit qu'un bon nombre de médecins des hôpitaux désireraient faire partie de la Société, sans pouvoir y parvenir en raison du petit nombre des vacances. Or, comme plus d'un des membres s'abstient pour raisons personnelles de prendre part aux travaux de la Société, n'y aurait-il pas lieu de provoquer des démissions ou, ce qui vaudrait peut-être mieux, d'ouvrir largement la porte de l'honorariat, comme cela se fait, par exemple, à la Société de biologie. On pourrait aussi exiger des titulaires au moins quatre présences par an et comme à la Société de chirurgie mettre des amendes pour chaque présence en moins des séances statutaires. Ces diverses mesures assureraient une plus grande régularité et un renouvellement plus fréquent.

Les propositions de M. Huchard seront étudiées par le bureau; dans tous les cas, comme il s'agit d'une transformation du règlement, il est nécessaire d'attendre la prochaine assemblée générale.

Présentations.

M. Ferrand. — Au moment où la Société de thérapeutique s'intéresse spécialement aux questions de sanatorium et de séjour d'été et d'hiver, elle accueillera comme opportune la présentation que j'ai l'honneur de lui faire, de la part de M. le D' Roger, d'un livre dont il est l'auteur sur l'hydrothérapie, ou plutôt sur : l'hygiène par l'hydrothérapie.

Si ce n'est pas là un sujet neuf lui-même, il est traité dans ce livre d'une façon tout originale. On y retrouve cette idée dominante qui nous inspire aussi, à savoir que la France, si heureusement dotée par la nature sous mille rapports, possede aussi tout le long de ses rivages maritimes une céclelle de stations dont la variété peut-être fort avantageusement utilisée ura la tiérareutique.

L'auteur les divise en quatre régions dont il définit les qualités particulières et précise les indications :

La région du nord avec ses dunes sableuses et sa pure atmosphère est vraiment le lieu qui convient aux formes torpides de la serofulo-tuberculose et aux neurasthénies purement débressives:

La région normande, moins excitante, convient aux anémies et aux formes morbides dans lesquelles se manifoste un certain éréthisme;

La région bretonne dont les rives sont rarement vascuses et toujours plus ou moins riches en mousses et varents, et pour cela plus riche en mucine; elle convient aux formes morbides accompagnées de plus ou moins d'éréthisme et par conséquent à beaucoup d'arthritiques.

Quant à la côte océanienne, de la Loire aux Pyrénées, elle agit et par sa douce température, et par la salure de ses bains dont on peut plus ou moins prolonger la durée. Elle convient donc à beaucoup de tuberculoses et à beaucoup de décléances nutritives dont il importe de relover l'essor.

Ce livre, s'il n'est pas d'un spécialiste, est, ce qui vaut mieux sans doute, d'un médecin qui a fort étudié les effets utiles de l'hydrothérapie, surtout au point de vue de l'hygiène, en France et à l'étranger, ainsi qu'il en témoigne; il est d'un médecin du littoral, qui a minutieusement analysé les conditions topographiques et climatériques de nos stations bainéaires maritimes.

Communications.

Importance de l'action exercée par certains albuminoïdes sur la variation de toxicité des alcaloïdes et des principes actifs,

Par M. le professeur G. Poucher.

Depuis un certain temps, à la suite de l'expérimentation physiologique d'albuminoides de diverses provenances, f'ai remarqué une série de phénomènes gastro-intestinaux qui peuvent so rapprocher les uns des autres et sont probablement appelés à jeter un jour nouveau sur la pathogénie de certaines intoxications et des infections microbiennes du tube direstif.

En 1897, j'ai extrait de l'Amanila muscoria des albumines douées de propriétés toxiques. Ces albumines ne sont pas douées d'une toxicité bien remarquable, mais elles favorisent, par leur présence, l'action toxique de la muscarine et ont une action marquée sur l'appareil gastro-intestinal.

Le suc de fausse orange, suc oblenu par simple pression, en injection intra-péritonéale, tue un cobaye de 500 à 600 gr. en une heure à une heure et demie, à la dose de 8 à 10 centimètres cubes. L'animal est pris de salivation intense et de bronchorrhéo, sa respiration devient embarrassée, il a du tirage. Bientôt il présente des signes d'incoordination motrice et se traine péniblemont sur le ventre. La sensibilité est abolie progressivement et il meurt en présentant un abaissement de température remarquable. A l'autopsie, on peut voir une congestion intense du cerveau et une congestion marquée de l'intestin grêle; on trouve, mais d'une manière inconstante, sur la muqueuse gastrique et la partie supérieure du duodémun, des ecchymoses. Dans les cas de mort tardive, il nous a

été donné de voir une ou deux plaques de sphacèle sur l'intestin grêle.

Sì, au contraire, on retire de ce suc les albuminoides et qu'on les redissolve dans un liquide approprié (sérum artificiel), on n'obtient la mort de l'animal qu'avec de fortes doses (10 centimètres cubes et plus, sur un cobaye de 400 grammes). Dans ce cas les seuls symptômes observés sont un peu de salivation, de la diarrhée et de la polyurie avec abaissement de température. La mort est toujours tardive, le lendemain de l'injection et, à l'autopsie on voit, à l'ouverure de l'abdoment, un tube digestif fortement congestionné sur toute son étende, et présentant sur sa muqueuse toute une série de lésions, depuis la congestion simple jusqu'à la suffusion sanguine, depuis l'hyperthrophie de la muqueuse jusqu'à l'ulcération franche et nette avec les bords taillés à pie. Plus la mort se fait attendre, plus les lésions sont prononcées et moins la forme hémorragique se fait voir.

Les parties du tube digestif les plus atteintes sont, par ordre de fréquence et de gravité, la portion supérieure et moyenne du duodénum, l'estomae, la portion inférieure du rectum.

Une injection simultanée d'albumine à une dose non toxique et d'une petite quantité de sue (1 centimètre cubo), également non toxique, améne rapidement la mort de l'animal avec les symptòmes des deux intoxications. Dans ce cas, la chute de la température est très rapide et à l'autopsic es sont les lèsons gastro-intestinales qui prédominent. L'estomac et l'intestin entier, surtout l'intestin greile, sont fortement congestionnés; on rencontre d'énormes suffissions sanguines et la mûqueus intestinale est codématiée. Ces albumines paraissent donc agir en congestionnant et en irritant l'appareil gastro-intestinal, à ce point que, lorsque l'animal survit quelque temps, ou voit les lésions hémorragiques faire place à des plaques de splia-cele; d'autres parties subissent la dégénérescence hyaline ou granuleuse et, passant par l'ulcération, aboutissent quelquefois à la perforation.

L'étude des albuminoides retirées du suc de la grande chélidoine nous conduisent à des résultats identiques. L'injection de 10 centimètres cubes d'albumine dissoute dans l'eau pure amène la mort d'un cobaye dans l'espace de trente-six à quarante-huit heures avec des manifestations dysentériformes, hyperémie, extravasation sanguine, ecdème de la paroi intestinale, thrombosos hyalines, nécrose de la muqueuse. Ces symptômes et ces lésions se rapprochent énormément de ceux produits par les injections intraveineuses de aspotoxines acides.

Enfin les conserves alimentaires que nous étudions en ce moment au point de vue alimentaire et toxicologique, nous montrent que, dans certains cas, des gétaines retirées de ces conserves sont susceptibles de produire des phénomènes toxiques et d'entraîner la mort à la suito d'injections intranéritonéales.

La mort arrive au bout de douze à quinze heures dans certains cas sans autres symptômes qu'une diarrhée fétide abondante, accompagnée d'un abaissement notable de température; quelquefois on a observé de la paralysie des membres postérieurs. A l'autopsie, on trouve un exsudat intrapéritonéal abondant de couleur roussâtre; le grand épiploon est couvert de fausses membranes fibrineuses, le foie est recouvert d'un enduit grisâtro, l'intestin est congestionné en bloc, mais la partie la plus touchée ost l'intestin grêle. A l'ouverture de ce dernier, on constate les symptômes d'uno entérite pseudomembraneuse. La surface est recouverto d'uno substance blanc-jaunâtre peu adhérente-s'enlevant par plaques en lambeaux tremblottants. La muqueuse se montre alors en rouge foncé, triplée d'épaissour, cedématiée et infiltrée, recouverte d'un enduit roussatre adhérent, sur lequel se détachent les plaques de Poyer quelquefois ulcérées. Cette substance blancjaunâtre examinée au microscope parait être constituée par des cellules énithéliales en voie de dégénérescence graisseuse.

Enfin, en 1894, j'ai reçu de l'eau provenant de Zem-Zem (sta-

tion de passago pour les pélerins de La Mecque), l'analyse microbiologique y montra une association des 3 bactéries fort virulentes. Le bouillon de culture fut soigneusement étudié pour tâcher d'éclaireir la nature chimique et les caractères physiologiques des toxines sécrétées par cos bactéries. Les bouillons de cultures pures de chacune d'entre elles donnent des résultats assez comparables. A la dose de 10 centinètres cubes en nijection intrapéritonèle, les coloyes meurent dans l'espace de douze à quinze heures. L'animal présente une légère hypothermie avec polyurie et diarribée. A une périede avancée de l'intoxication, il est pris de, frissons, de parésie, puis de paralysie des membres postèrieurs; enfin il meurt avec de la d'asunée.

Les lésions constatées à l'autepsie sont les suivantes :

Les poumons sont très congestiennés et présentent souvent des points d'hépatisation. Le cœur est en diastele; on retrouve des caillets dans le ventricule droit et dans les oreillettes: sa surface est très congestionnée et l'en voit distinctement le trajet des petits vaisseaux. L'abdomen est souvent distendu par de la sérosite rosée; le foie est reuge, très friable, parfois recouvert d'un enduit gélatineux grisatre. La rate est d'ordinaire normale. Les reins se décertiquent bien, à la surface, il y a un piqueté brun d'apparence hémorragique. L'estomac. quelquefois normal, présente souvent des suffusions sanguines plus ou moins étendues et des plaques ecchymotiques. L'intestin ost toujours congestionné, mais le petit intestin l'ost beauceup plus que le reste et présente de l'œdème et de l'épaississement de sa parei. Les plaques de Peyer sont fertement congestiennées, parfois même ulcérées; en trouvo aussi des petites plaques hémorragiques en train de se sphacéler.

Les beuillons ont été traités par un lèger excès de tannin pour iseler les principes actifs, glucesides ou alcaloides qui peuvaient s'y treuver; puis dans la liqueur filtrée on a précipité l'excès de tannin par la gélatine.

Le bouillen restant expérimenté a donné lieu aux mêmes

phénemènes et aux mêmes lésiens qu'avant l'addition du tanin.

Ces tannins décompesés par l'hydrate de zinc et repris par l'eau dounent lieu à des phénomènes nerveux beaucoup plus accentués. L'animal est pris de frissons, il a de l'hyperexcitabilité réflexo, quelques secousses tétaniques se produisent dans les membres postérieurs; il présente de la paralysie avec conservation de la sensibilité, parfois viennent s'ajouter des convulsions et l'animal meurt dans le coma avec de la dyspnée intense et une hypothermie marquée. A l'autopsie on ne remarquo aucune lésion bien caractéristique.

Cotto action congostive et nécrosante sur lo tube gastrointestinal que nous retrouvons dans touto cette série expérimentale, albumine, produits de désintégration des albuminoides, sapotoxines, toxines ne pourrait-elle nous permettro do nous expliquer la pathogénie de cortainos infections intestinales à la suite d'intoxications alimentaires ou d'infections microbiennes siégeant sur un appareil autre quo le tube gastro-intestinal.

Dans tous ces cas, j'ai pu constater une action très nette ovorcée par les albuminotdes précipitables par l'alcool, caractérisée par une effraction de la muqueuso gastro-intestinale et permettant l'absorption de substances inactives ou peu actives avant cette effraction de la muqueuso. C'est le point sur lequel je désire appeler en ce moment l'attention et quo je me propose de vérifier en recherchant si la toxicité du curare, par exemple, introduit par la voie digestive, varierait par son association avec ces albuminoides.

M. A. Joanin communique le travail suivant : Valeur pharmacodynamique des dérivés hydraziniques (Sera publié).

De la valeur pharmacodynamique de la nirvanine,

Par A. JOANIN.

On cherche à accréditer depuis quelque temps déjà, on thérapeutique, un nouvel anesthésique local : la nireanie. Ce corps présenterait, dit-on, une garantie très sérieuse, cest de n'être presque pas toxique. Ayant eu, durant ces dernières années, l'occasion d'étudier les principaux anesthésiques locaux successivement lancés dans le commerce, il nous a paru intéressant de voir si la nirvanine pouvait réellement avoir un avenir thérapeutique, grâce à ses prétendues qualités.

Nous avons determine d'une part l'équivalent toxique de la nivanine sur les cobayes; d'autre part nous avons recherché si cette substance pouvait avoir une action sur le cour, enfin nous avons rapproché les résultats obtenus avoe la nivranine de coux précédemment acquis dans les mêmes conditions expérimentales, au sujet de la coeaine, l'eucaine A, l'eucaine B et l'holocaine.

I. Action de la nireanine sur les cobayes. — L'injection intra-péritonéale d'une solution aqueuse de nireanine chez les cobayes ne détermine que des phénomènes d'hyperexcitation et d'hyperexcitabilité, si la dose de substance injectée ne dépasse pas 65 centierammes au kilo d'animal.

Si l'on augmente la dose de substance injectée, les phénomènes que l'on observe chez les cobayes sont des convulsions tonico-cloniques, précédées d'une période d'hyperexcitation et d'exagération réfiexe. Les convulsions sont passagéres, accompagnées et suivise d'un lèger dégré de parésie, mais non mortelles, si la dose de nirvanine injectée varie de 05 à 70 centigrammes au kilo d'animal.

Une dose de 70 centigrammes au kilo d'animal détermine déjà des convulsions continues, subintrantes, souvent mortelles, et une légère exagération de cette dose est toujours toxique.

Les phénomènes d'intoxication présentés par les cobaves neuvent se résumer de la manière suivante :

Dose de nirvanine injectée (injection intrapéritonéale). Effets produits.

- 50 à 60 centigr. au kil. d'animal. Surexcitation, Exagération de la réflectivité.
- 65 à 70 Surexcitation. Convulsions
- tonico-cloniques. Survie. Convulsions tonico-cloni-70 centigr. et plus ques. Mort.

Sans insister longtemps sur la description du type convulsif observé chez les animaux intoxiqués par la nirvanine, nous croyons devoir signaler quelques points particuliers. Les convulsions, en effet, sont surtout toniques; l'animal, agité de mouvements convulsifs désordonnés, se raidit tout à coun; les membres sont contracturés: la tête est renversée en opisthotonos très prononcé. Cet accès convulsif dure deux, trois minutes et même davantage; puis survient une courte détente marquée par quelques mouvements ambulatoires des pattes, et suivie d'une pause d'accalmie, pendant laquelle le cobaye semble inerte. L'exagération de la réflectivité dure pendant toute la durée de l'intoxication et le moindre contact peut réveiller chez l'animal au repos un nouvel accès convulsif très violent.

Les accès convulsifs sont plus ou moins fréquents si la dose injectée n'est pas mortelle; dans le cas contraire ils sont subintrants et très violents .

Les lésions notées à l'autopsie sont : congestion cérébrale accompagnée souvent d'hémorragie; poumons congestionnés, asphyxiques; foie congestionné.

II. Action de la nirvanine sur la circulation. - L'action exercée sur le cœur par la nirvanine ne nous paraît pas négligeable. Si en effet on prend des tracés cardiaques chez la grenouille, à l'aide du cardiographe Verdin-Vibert, on obtient les résultats suivants :

Un centigramme de nirvanine injecté en solution aqueuse sous la peau d'une grenouille de 30 à 40 grammes, détermine, au bout de quinze à vingt minutes, un ralentissement cardiagne qui neut persister plusieurs heures.

Le ralentissement cardiaque a lieu plus rapidement si la doss nipectes est de deux centigrammes. Les battements cardiaques, qui étaient à l'état normal de 38 à la minute dans une de nos expériences, tombent à 14 en l'espace d'une demileure. Le occur s'arrête en systole trois ou quatre heures après l'injection. Le rythme n'est pas seul atteint sous l'infuence de la nirvanine: la contraction cardiaque on outre diminue beaucoup d'énergie. Le cour demeure légèrement excitable après la mort.

III. — Do toutes les substanees proposées commo anestidsiques locaux, la nirvanine est de beaucoup la moins toxique. Si nous comparons entre elles ces différentes substances, nous trouvons que leurs équivalents toxiques (1) pour le cobaye sont:

Cocaine		kil. d'animal.
Holocaine	0.07	
Eucaine A	0,10	-
Eucaine B	0.30	
Nirvanine	0.70	

En faisant l'équivalent toxique de la cocaîne égal à 1, les équivalents toxiques des autres substances seront :

Holocaïno	0,87	Eucaine B	3,75
Eucaine A	1,25	Nirvanine	8,75

⁽i) Les équivalents toxiques que nous donnons ont été étérminés dans les mêmes conditions expérimentales (Vide): Hanxarra, l'eucaños, Thèse Faculté Paris, 1897. — Nous avons donné les équivalents toxiques de l'eucaîne B et de Thelocaño dans : Leoñaxo, Eucaîns B en chirurgie genérale, Nouveaux remèdes, XIV, p. 244, 1888; Ganza, Fludocañoz, Trèbe Faculté Paris, 1897.

De toutes ces substances, l'eucaîne B est la seule qui ait acquis droit de cité en thérapeutique. Quant à la nirvanine, son emploi ne nous semble pas devoir être généralisé; tont au plus pourra-t-elle servir en petite chirurgie.

En effet, dans les mêmes conditions expérimentales, l'eucaine B et la nirvanine exercent sur le cœur une action semblable, à dose égale. Or, si le pouvoir anesthésique de la nirvanine n'est pas supérieur à celui de l'eucaîne B, il n'y a auœune raison d'accorder à cette substance une place prépondérante.

La nirvanine ne paraît pas possèder de propriétés chimiques supérieures à celles de l'oucaîne B. L'oucaine B est très soluble, ses solutions peuvent être stérilisées sans inconvenient.

Il n'existe pour le moment aucun avantage dans l'emploi de la nirvanine. L'étude du pouvoir anesthésique de cette substance, entrepriso par M. Legrand depuis quelque temps déjà, nous permettra bientôt de donner des conclusions plus formes

Les faits expérimentaux que nous résumons dans cette note résultent de l'examen comparatif de 19 expériences faites avec la nirvanine. Nous reviendrons dans une proclaime note sur les faits secondaires de l'action physiologique de cette subs-

(Travail fait au laboratoire de pharmacologie de la Faculté de Médecine de Paris.)

M. le Dr Grellery communique la note suivante : Arantages du changement de stations hivernales. (Sera publié).

Crachoir de noche.

Par M. le Doctour Guelpa.

Dans le dernier Congrès pour l'étude de la tuberculose, M. le Dr Chuquet, de Cannes, a passé en revue les différents crachoirs les plus usuellement employés. Il a affirmé que lo crachoir de Dettveiler, de Falkenstein, est le seul qui ait fait depuis longtemps ses preuves, et qui, malgré ses imperfections, ne sera pas facilement supplanté. M. Chuquet formule



ainsi les conditions que doit remplir un bon crachoir de poche :

- Être parfaitement étanche;
- 2º Permettre l'écoulement facile des crachats dans le réservoir inférieur;
 - 3º Être facile à stériliser dans toutes ses parties;
 - 4º Pouvoir étre ouvert d'une seule main;
 - 5º N'être pas trop volumineux;

6º Ne pas être exposé à projeter le liquide, qui pourrait adhérer au couvercle, quand on l'ouvre.

J'ajouterai pour ma part que, pour qu'il soit vraiment pratique, il ne doit pas coûter trop cher, et il faut que chacune de ses parties puisse être facilement remplacée.

M'étant trouvé dans la nécessité d'avoir à conseiller assez souvent l'usage de cet appareil, et ayant constaté qu'aucun de ceux employés jusqu'à adjound'hui ne remplissait toutes ces conditions, je me suis efforcé d'atteindre ce but. C'est le produit de ces recherches que j'ai l'honneur de vous présenter.



Ce crachoir est formé de cinq pièces, que quiconque peut à volonté composer et décomposer facilement et rapidement. Pour cela, il suffit de placer la bague n° 2 dans l'intérieur du couvercle n° 1 et de faire pénétrer entre les deux la petité cuvotte en coutehone n° 3. D'autre part on met l'entoumoir en caoutchone n° 4 sur le récipient n° 5, et par un mouvement de baionnette on serre sur ces deux dernières pièces le couvercle précédemment monté. Par un simple mouvement de vissage dans l'étendue d'un quart de cercle, l'appareil se trouve décomposé.

Comme vous pouvez le constater, ce crachoir est absolument

étanche et très solide, et peut s'ouvrir et se fermer très aisément d'une seule main. Son réservoir est facile à vider, et toutes ses parties sont commodes à nettover, Toutes, elles peuvent être stérilisées sans altération, soit par l'ébullition, soit par un bain d'eau phéniquée. Je crois qu'il réunit en lui tous les avantages du crachoir du Dr Vaquier et coux du crachoir du Dr Dettveiler, sans exiger le prix excessif du premier et sans présenter les grands inconvénients du second, c'est-à-dire : a d'avoir une fermeture supérieure compliquée, qu'on ne peut jamais bien nettoyer et qui finit par dégager une odeur désagréable; b d'avoir une ouverture inférieure qui laisse seuvent couler du liquide à cause de la fermeture rarement parfaite; c de ne pouvoir être démonté complètement, ni totalement netteyé et stérilisé; d de ne pouvoir être remplacé dans chacune de ses parties, ce qui concourt à en augmenter le prix dójà relativement élevé.

Je vais faire passer sous vos yeux les principaux systèmes de crachoirs (1). Vous aurez ainsi la pessibilité de vous rendre cempte par veus-mêmes de la valeur de chacun, et vous pourrez juger si l'ai atteint le résultat désiré.

M. le Dr P. Bouloumé communique le mémoire suivant : Quelques points d'étiologie et de thérapeutique de la lithiase biliaire, (Sera publié.)

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire des séances,

Vogt.

 Celui du Dr L.-H. Petit, celui du Dr Vaquier, celui du Dr Dett weiler et le mien.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

Paris, - Imp. PAUL DUPONT, 4, rue du Bouloi. (Cl.) 165.6.99.

THERAPEUTIQUE MEDICALE

Par H. HUCHARD. de l'Académie de médecine, Médecin de l'hôpital Necker.

(Suite.)

GALVANO-PUNCTURE

L'histoire de cette méthode thérapeutique est des plus simples.

En 1831, au cours d'expériences sur les moyens de prévenir l'absorption des virus, Pravaz, frappé de la rapidité avec laquelle la coagulation se produit sous l'action du galvanisme, eut avec Guérard l'idée de faire servir cette propriété à la cure des anévrysmes. Leurs expériences à ce sujet avant été interrompues, Leroy d'Etiolles, en 1835, imagine de ralentir le sang dans une artère entre deux compressions et d'accélérer la coagulation sanguine par l'électro-puncture. Deux ans plus tard, dans sa thèse, Clavel démontre qu'on peut oblitérer en une minute de galvano-puncture, la fémorale d'un chien, d'où la possibilité d'oblitérer un sac anévrysmal par ce procédé. En 1845, Pétrequin (de Lyon) donne le premier succès de la galvano-puncture sur un anévrysme traumatique de l'artère temporale, et c'est une année plus tard, en 1846, que Ciniselli (de Crémone) insiste sur ce traitement qui porte injustement son nom. Car, la première idée de cette méthode appartient à Pravaz et à Guerard, la première tentative sur l'homme est rapportée dans la thèse de Clavel; le premier succès est signalé par Pêtrequin. Depuis cette époque, la technique opératoire a été TOME CXXXVII. 24s LIVE.

plusieurs fois modifiée, et il est utile d'exposer seulement le procédé auquel, d'après Larat, on doit accorder la préférence (1). L'instrumentation comporte :

1º Une batterie à courants continus, munie d'un collecteurcapalle de faire entere les éléments un à un dans le circuit, et d'un galvanomètre; 2º des aiguilles en platine soigneusement isolées par un enduit à la laque, durci au four;
3º de larges plaques d'étain recouvertes d'agaric et de peau
de chamois; 4º un enfonce-aiguille et un tire-aiguille, ayant
pour but de permettre l'introduction de l'aiguille à une profondeur déterminée, et sa sortie sans secousse et progressive.

Les applications peuvent être monopolaires, comme le conseille Ciniselli, ou bipolaires, celles-ci exposant parfois, d'après cet auteur, à de graves accidents. Dans sa thèse d'agrégation (1877). Teissier rend compte de diverses expériences faites sur les vaisseaux de plusieurs animaux. « L'autopsie, écrit-il, a toujours révêlé les mêmes lésions : une ulcération nette ou une perforation très apparente au niveau de la piqure. Les bords de l'ulcération sont noirs, esclarifiés, et tout autour existe une zone jaunâtre, large de quelques millimètres, trahissant une altération profonde de la naroi artérielle. »

Mais ces expériences n'ont rien de concluant; car, contrairement à la pratique de tous ceux qui ont étudié cliniquement la question, Teissier employait des aiguilles dénudées, et l'action électrolytique se faisait ainsi sentir sur la paroi du vaisseau, ce qu'on recommande d'éviter dans la cure des anévrysmes, D'autre part, l'opinion de Ciniselli ne

⁽I) On a proposé (Vidall) d'appliquer des eourants continus à la surface extérieure du sac. Mais l'application d'un réophore sur une peau tendue et luisante peut avoir des inconvénients, et cette méthode n'a donné aucun succès.

repose que sur des vues théoriques. En réalité, il n'a pas essayé d'agir avec le pôle négatif, persuadé qu'il était d'avance de la nocuité de ce pôle, d'abord sur la paroi anèvrysmale, ensuite parce qu'il pensait que le caillot mou, diffuent, produit par l'aiguille ne figative, pourrait donner lieu à des embolies. La pratique d'Oninus, celle de Boudet, de Pàris, de Rockwell, de Larat, notre propre expérience permettent d'avancer que, à la condition d'avoir des aiguilles bien isolées, faciles à se procurer aujourd'hui, il est au contraire préférable d'agir avec deux aiguilles reliées chacune à l'un des pôles de la batterie. En agissant ainsi, le caillot formé est plus volumineux et la résistance étant diminuée dans une énorme proportion, l'opération devient absolument indolore.

Quand l'application est monopolaire, la formation d'un caillot demande de 40 à 50 minutes et 50 milliampères d'intensité. Ce sont du reste ces dosse et cette durée qu'indiquent les auteurs. Mais, en employant simultanément une aiguille positive et une aiguille négative, 15 à 48 milliampères suffisent avec une durée d'application de 10 à 12 minutes.

Les aiguilles seront en platine. Celles de fer ou d'acier conseillées par certains auteurs dans le but d'ajouter à l'action électrolytique proprement dite, celle de perchlorure de fer formé aux dépens du chlorure de sodium contenu dans le plasma sanguin, ont l'inconvénient de devenir rugueuses, de telle sorte qu'on a le plus grand mal à les retirer sans déchirer les tissus et sans provoquer une petite hémorrhagie.

La technique opératoire est la suivante : Le patient étant étendu sur un lit, la région sur laquelle on doit opérer soumise aux précautions antiseptiques d'usage, les aiguilles bien isolées et déundées sculement d'un centimètre environa à la pointe, sont introduites au moyen de l'enfonce-aiguille, de telle sorte que leur partie active se trouve éloignée de quelques millimètres de la paroi anévrysmale interne-Mieux vaut pénétrer profondément dans le sac que de rester trop près de la surface. On reconnaît que les aiguilles ont bien pénétré dans la tymeur à leur soulèvement rythmique. On les relie alors aux poles de la batterie par des fils très fins et l'on débite progressivement le courant jusqu'à 15 ou 20 milliambères.

La sensation perçue par le patient est le plus souvent presque nulle. Quelquefois, au contraire, une légère et fugace douleur apparait au moment où s'établit le courant. Si cette douleur est très marquée et persiste, il convient de diminuer l'intensité du courant et de le ramener à 10 milliampères. Dix à douze minutes suffisent comme durée de la séance. Le courant est alors progressivement ramené au zéro. Les aiguilles sont retirées au moyen du tire-aiguille qu'on manœuvre lentement, et un pansement légèrement compressif est appliqué sur la tumeur.

Les séances doivent être renouvelées tous les huit jours environ. Plus tard, quand les battements et le mouvement d'expansion s'amoindrissent, on peut, sans inconvénient, réduire le nombre des séances à une ou deux par mois.

M. Larat, auquel je suis redevable de ces détails importants de technique opératoire, a traité par ce proédé trois volumineux anévrysmes de l'aorte thoracique. La première malade, qui était une marchande des quatre saisons et dont l'anévrysme, ayant usé une partie du stermun, faisait saillie sous la peau, a vu peu à peu la paroi se renforcer; les battements ont diminué considérablement et les douleurs violentes qu'elle éprouvait dans la région thoracique antérieure et dans le bras gauche ont disparu, si bien qu'au bout de six mois de traitement, la patiente ayant subi en tout dixhuit séances, a pu quitter l'hôpital et reprendre au moins momentanément son dur métier. Depuis, elle a été perdue et vue.— Le second malade a subi neut séances au hout des-

quelles, très amélioré et ne souffrant plus, il a demandé à quitter l'hôpital. Il s'agissait d'un anévrysme de la crosse de l'aorte et du tronc brachio-céphalique faisant saillie dans la région sus-claviculaire. Ni les battements, ni les mouvements d'expansion n'étaient sensiblement modifiés, mais les douleurs, très vives depuis longtemps, avaient disparu, - Le troisième malade, observé à mon hôpital, atteint d'anévrysme de l'aorte thoracique, ayant usé le sternum et faisant une saillie considérable sur la paroi thoracique, mais ne s'accompagnant, à cette période tout au moins, que de phénomènes douloureux peu intenses, a subi onze applications sans résultat appréciable. Les séances ont été suspendues parce que l'anévrysme semblait prendre de l'extension. Le malade a succombé après trois mois, sans rupture du sac, aux progrès d'une véritable cachexie anévrysmale. La galvano-puncture agit-elle, comme le pense Ciniselli. en produisant un caillot dans le sac anévrysmal? La réponse nous paraît encore douteuse. En plongeant une ou deux aiguilles dans une solution d'albumine ou de fibrine, il est bien certain qu'on obtient au pôle positif un caillot solide, adhérent à l'aiguille, et au négatif une masse floconneuse et diffluente. Mais si la solution, au lieu d'être immobile, est agitée durant le cours de l'opération, comme Larat l'a réalisé dans plusieurs expériences, c'est à peine si, au niveau du positif, l'aiguille se recouvre d'un très mince enduit adhérent. Or, dans un sac anévrysmal, la masse sanguine est constamment en mouvement par le fait des actes circulatoires, quelque amoindris qu'ils soient à ce niveau. Il y aurait donc lieu de croire que la galvano-puncture agit plutôt en déterminant une lègère inflammation du sac et une stratification secondaire de fibrine. Des autonsies pourraient nous renseigner sur ce point: mais jusqu'à présent, nous n'en connaissons point qui aient été di-

rigées vers la recherche de ce désidératum, quoique Bal-

four (1) ait noté sous l'influence de cette médication l'hypertrophie de la tunique adventice.

En résumé, cette méthode thérapeutique a pu donner quelques rares succès, et sur 37 cas Bodwitch a relevé o améliorations, 7 guérisons, mais avec des rechutes (2). Elle expose à quelques dangers, parmi lesquels celui de l'embolie; elle ne donne pas toujours lieu à la formation de caillots fibrineux et stratifiés, elle agit sur des anévrysmes pour lesquels on ne sait jamais les dimensions de communication. C'est pour ces raisons qu'on doit y avoir recours seulement après l'emploi d'autres moyens, tels que le régime alimentaire, le repos, l'iodure de potassium, les injections sous-cutanées de solutions gélatineuses.

LIGATURES ARTÉRIELLES

1° Ligature de l'aorte abdominale. — Il s'est trouvé un chirurgien, Astley-Cooper (1817), assez audacieux pour pratiquer la ligature de l'aorte abdominale. Ce fait doit être connu, ne serait-ce qu'au point de vue historique.

Un homme de 38 ans, portefaix, présentait une tumeur anévrysmale à l'aine gauche, en partie au-dessous du ligament de Poupart. La compression sur la tumeur au moyen d'un tourniquet ayant déterminé une eschare et des hémorrhagies de plus en plus redoutables, Astley-Cooper, s'autorisant de l'exemple d'une longue survie chez des malades atteints d'oblitération aortique, se décide à pratiquer la ligature de l'aorte abdominale, et la mort survient après quarante heures.

En 1830, même opération tentée par James (d'Exeter)

⁽¹⁾ Edimb. med. Journ., 1876.

⁽²⁾ The Boston med. and surg. Journal, 1876.

sur un malade qui survécut seulement à peine quatre heures.

Cette opération audacieuse doit être condamnée pour les anévrysmes de l'aorte abdominale comme pour tout autre anévrysme.

2º Ligatures simultanées ou successives de la carotide et de la sous-clavière droites. - L'oblitération spontanée de la carotide et de la sous-clavière droites détermine, ainsi que les autopsies l'ont démontré, l'oblitération et même la guérison de l'anévrysme du tronc brachio-céphalique, absolument comme si l'on avait pratiqué la ligature de ces deux artères par le procédé de Desault (1) (entre le sac et les capillaires). Pour la cure de l'anévrysme du tronc innominé, on ne pouvait songer à la méthode d'Anel (2) (ligature audessus du sac, entre lui et le cœur), parce que cette opération est périlleuse et du reste impossible; on a donc recours aux ligatures de la carotide primitive et la sous-clavière droite, qu'elles soient successives (méthode de Fearn) ou plutôt simultanées, ainsi que Diday l'a proposé le premier en 1842 et que l'a exécuté Rossi, deux ans plus tard. Or, le traitement chirurgical des anévrysmes de l'aorte ascendante avant l'émergence du tronc innominé ne diffère pas sensiblement, par ses conséquences, de celui de ce dernier, et comme il s'agit peut-être ici d'une médication de l'avenir (3), nous pensons utile de l'exposer.

⁽¹⁾ Le procédé de DESAULT est connu sous le nom de « BRASDOR », quoique ce soit le chirurgien français qui en ait eu le premier l'idée et qui en ait fait l'application.

⁽²⁾ La méthode d'Asse. est consue en Angleterre sous le nom de J. Huyrrs, quoiqu'elle appartienne manifestement à ANEL (1710) et que même Huyrrar l'ait pratiquée six mois après Desaurs (1785). Huyrrar n'a cu qu'un mérie, gouli de recommander la ligature une ceraine distance du sac, ot non immédiatement au-dessus de lui, comme ANEL fe faissit.

⁽³⁾ On pourrait se demander si la compression de la carotide pour-

Quelles sont tout d'abord les indications et les contreindications de cette opération, et ensuite quelles conséquences?

1º Il faut que l'anévrysme siège avant l'émergence du tronc brachio-céphalique; car, lorsqu'on pratique la double ligature pour un anévrysme siégeant au delà, on obtient des résultats absolument opposés : la coagulation intraanévrysmale ne se produit pas, la tumeur augmente rapidement et dans de grandes proportions. La coagulation n'a pas de tendance à se produire, parce que le courant sanguin en partant du cœur se fait toujours à l'état normal avec plus d'activité vers la carotide gauche, non pas parce que ce vaisseau est sur l'axe de l'aorte (ce qui est absolument erroné, ainsi que Barwell l'a démontré), mais parce que ce courant, après s'être dirigé de bas en haut et de gauche à droite, se réfléchit et dévie de droite à gauche, de la paroi aortique vers la carotide gauche (1). Donc, à ce niveau, la tension sanguine doit toujours être plus élevée qu'à l'émergence du tronc innominé, et pour un anévrysme situé au delà de ce dernier, la double ligature de la carotide et de la sous-clavière droite aurait pour effet d'augmenter encore la tension intra-anévrysmale.

2º Pour le succès de l'opération, il faut que la carotide gauche ait gardé sa perméabilité. Ceci nous amène à parler

rait produire les mêmes effets. Or, cette compression, très difficile, produit des résultats incomplets et mauvais (rupture du sac, accidents cérébraux).

⁽¹⁾ Cest la raisou pour laqualle les calllots emboliques s'engagent beaucoup plus souvent dans la caroidic gauche. L'irrigation de l'hémisphère oèrébral gauche est donc plus active et plus considérable que celle de l'hémisphère opposé, e qui explique en partie la prédominance de la moltié droite du corps, et le fouctionnement plus actif de l'hémisphère gauche, comme de l'attura l'a autréloi sémourité, (Du dynamisme comparé des hémisphères cérébraux chez l'homme. Paris, 1873.)

d'un accident, l'hémiplégie tardive, qui survient parfois quelques jours après la ligature de la carotide, et qu'on a expliqué naguère, par « un défaut d'équilibre circulatoire ». par la pyohémie, par une hémorrhagie cérébrale, par l'embolie. Or, il s'agit d'une thrombose, comme le démontre Guinard (1) au sujet d'un malade opéré d'un anévrysme innominé par la double ligature, et mort cinq jours après. La thrombose partait du point ligaturé pour remonter jusqu'aux branches les plus reculées des carotides, on la suivait jusque dans les artères sylvienne et ophthalmique, cela parce que la carotide gauche, dans ce cas, était réduite à « un cordon fibreux et presque imperméable », Alors, la suppléance circulatoire devenait impossible. Mais, quand la perméabilité de la carotide gauche est assurée, la communication du système artériel des deux côtés se fait facilement, et le caillot au-dessus de la ligature ne peut pas s'étendre au delà de la bifurcation des carotides externes et internes, parce qu'il est sans cesse battu et dissocié par le courant sanguin, grâce à la circulation en retour. Donc. l'hémiplégie tardive ne sera pas à craindre dans tous les cas où la carotide gauche est perméable, ce dont il faut toujours s'assurer par la palpation; elle sera inévitable et

Cependant cette opinion n'est pas absolument partagée par P. Delbet qui attribue surtout les accidents cérébraux à la septicité, si légère qu'elle soit. « On sait très bien aujourd'hui, l'expérimentation sur les animaux et l'observation sur l'homme l'ont prouvé, que la coagulation dans les vaisseaux traumatisés ou liés aseptiquement est très limitée, et qu'elle ne dépasse jamais le niveau des premières branches collatérales ou terminales. Ce qui fait des throm-

l'opération ne devra pas être tentée si le vaisseau est

imperméable.

⁽¹⁾ Annales des maladies des oreilles et du larynx, 1894.

boses étendues, ce qui fait des coagulations friables capables de s'effriter pour donner naissance à des embolies, c'est la senticité (1). »

D'après nous, les deux explications sont bonnes, ces deux conditions doivent être réunies pour produire des accidents cérébraux et l'hémiplégie tardive par thrombose ou embolie à la suite de la lizature carotidienne.

- 3º L'opération est contre-indiquée dans tous les cas de maladie grave du œur, d'albuminurie, de lésion générale des artères et surtout d'athérome avancé des carotides et des sous-clavières.
- 4º La ligature simultanée des deux vaisseaux est préférable à la ligature successive, parce que dans ce dernier cas, après la ligature de la carotide, les collatérales de la sous-clavière prennent un volume beaucoup plus grand, de sorte que lorsqu'on lie plus tard ce vaisseau, le développement de la circulation complémentaire a mis obstacle au ralentissement du sang dans la poche anévrysmale. Pour les anévrysmes du trono brachio-céphalique, la double ligature simultanée est la méthode de choix, d'après Poinsot, Walther. Guinard et Le Dentu (2).

Ceci dit, la meilleure manière de juger ce traitement opératoire est d'analyser sommairement les observations connues dans la science :

— Homme de 36 ans, atteint d'un anévrysme dans la région thoracique droite (compression de la bronche droite, pas de différence au sphygmopraphe entre les deux pouls

⁽¹⁾ P. Delbet, Traité de chirurgie clinique et opératoire, Paris, 1897. — Les hémorrhagies secondaires ne sont plus à craindre aujourd'hui, grace aux pratiques d'antisepsie et d'asepsie.

⁽²⁾ LE DENTU, Société de chirurgie, 1891, ct Académie de médecine, 1893.

radiaux). Double ligature 15 février 1879. Etat très satisfaisant jusqu'au 30 mars. A cette époque, à la suite de chagrins domestiques, on note, un peu à gauche du sternum, quelques battements qui augmentent jusqu'au 15 avril, pour diminuer ensuite. Le 2 juin, le malade quite l'hôpital en très bon état. Il meurt « d'épuisement » en mai 1880, c'est-à-dire quinze mois après l'opération. A l'autoprie, audivrysme rempli de caillots stratifiés. La lègère dilatation de l'aorte à gauche qui s'était manifestée six semaines après l'opération était due, non à l'expansion de l'anévrysme, mais à la formation d'une tumeur nouvelle. (R. BARWELL, Enveclopédée de chiruroie, 1890.)

— G..., 42 ans. Tumeur pulsatile de la grosseur d'une tasse à thé, étendue du premier espace intercost al droit à la poignée du sternum (douleur dans l'épaule droite et au cou, insuffisance aortique, toux rauque, spasme laryngé, mort imminente par asphyxie). Opération, le 26 mars 1880. Le 21 avril, le pouls reparaît dans la radiale et la temporale, dispartition des accidents laryngés. Quelques crises de dyspnée à divers intervalles. En novembre, douleurs audessous de l'épaule, soulèvement de la partie supérieure de la paroi thoracique devenue très perceptible, alors qu'il avait presque disparu, forts battements dans le premier espace intercostal droit. Huit mois après l'opération, le malade était dans un état satisfaisant. [A. Lediand, Thèse de Mallei de Bordeaux], 1882.]

— W..., femme de 42 ans. Anévrysme de la partie ascendante de l'aorte (pouls gauche plus fort que le droit, três vives douleurs). Double ligature, le 21 septembre 1880. Le lendemain, la tumeur a manifestement diminué de volume, est plus dure au toucher, elle hat plus fort, le pouls radial a reparu, en retard de plusieurs secondes sur le gauche. Dix

semaines après l'opération, la tumeur n'est plus aussi grosse, elle est plus aplatie, plus dure au toucher, mais encore auimée de battements correspondant à la systole cardiaque. Le pouls n'a pas encore reparu dans la temporale droite, le pouls radial droit est toujours en retard sur le gauche, il est aussi plus faible. Cessation presque complète des douleurs. (J. A. Wyern, Philadelphie, 1880.)

— Homme de 32 ans. Anévrysme de la portion ascendante de l'aorte (grande faiblesse, douleurs violentes dans la poitrine, peau recouvrant la tumeur très mince et prête à se rempre). Double ligature, le 11 juillet 1881. Les battements diminuent d'intensité, les parois de la tumeur s'épaississent, plus de douleurs, ni de souffle. Sort de l'hôpital le 28 octobre, et reprend son travail. Le pouls avait reparu dans la temporale quatre jours et dans la radiale neuf jours après l'opération. En septembre 1883, c'est-à-dire vingt-sept mois après l'opération, le malade vivait toujours, très amélioré (Lanouary Bowws, Brit. med., 1881.)

— Femme de 70 ans. Anévrysme de la crosse aortique (douleurs cervicales, pouls radial égal des deux côtés). Le 2 mai 1889, double ligature. Environ une demi-heure après, le pouls radial devient fréquent, irrégulier et faible à gauche avec syncope alarmante. Ces accidents cessent; le lendemain, le pouls est à 100, la température à 37-7, la respiration à 18. La pulsation radiale commence à être perceptible le vingt-deuxième jour, les douleurs ont disparu. Grande amélioration coustatée quarte mois et demi après l'intervention. Ce fait démontre, dit l'auteur, qu'à cet age avancé, les artères athéromateuses ne sont pas un insurmontable obstacle au succès de l'opération. (J. Weil, Neu-York med. Journ., 1888.)

- Eugénie B..., 38 ans. Anévrysme aortique très déve-

loppé, faisant saillie en dehors de la cage thoracique (douleurs violentes au niveau des omoplates sous forme de barres transversales, dans le bras gauche et à la région précordiale, accès de suffocation, palpitations). La tumeur augmentant « à vue d'œil », on pratique la double ligature le 24 mars 1894. Le lendemain, disparition des douleurs et des battements au niveau de la tumeur, un peu de fourmillement dans le membre supérieur droit : pouls temporal droit presque aussi appréciable que le gauche, température moins élevée dans l'aisselle droite que dans la gauche. Elévation de la température le 5 avril (39 degrés). La malade succombe un mois après l'opération. A l'autopsie, on trouve l'anévrysme composé de trois tumeurs superposées; caillots cruoriques noirâtres dans leur intérieur ; dans la tumeur intermédiaire, couche d'un centimètre environ d'épaisseur, constituée par des caillots fibrineux en couches stratifiées. Dans l'artère primitive droite, qui avait été ligaturée, caillot fibrineux solide la remplissant en bas depuis l'origine de la sous-clavière, et en haut jusqu'à la bifurcation du vaisseau. Pas de trace de caillot dans la sous-clavière droite. — Gui-NARD (1). (A suivre.)

(A sutore.)

⁽I) Cilé par Riacour, Traitement des anévrysmes de la crosse de la sous-clavière droite (Triese de Paris, 1895). — Consulter encore les auteurs similante de la carotide primitive et de la sous-clavière droite (Triese de Paris, 1895). — Consulter encore les auteurs suivants : Mantais, Double ligature périphérique dans le traitement des anévrysmes intraitement chirurgical des anévrysmes du trous brachio-éphalique et de la crosse de l'acote (Triese de Paris, 1898). — Lansusu, De l'anévrysme du trous brachio-éphalique, son traitement chirurgical (Triese de Paris, 1897).

HOPITAL DE LA PITIÉ. — LEÇONS DE THÉRAPEUTIQUE

Du traitement hydro-mineral dans les maladies des femmes,

Par M. Albert Robin, De l'Académie de médecine.

Troisième lecon.

E. — Eaux indéterminées et eaux faiblement minéralisées, sans dominante chimique.

1º Action sur l'utérus. — Ce groupe d'eaux jouit d'une grande et très ancienne faveur dans le traitement de nombre d'affections gynécologiques, et elles doivent vraisemblablement cette faveur à ce que celles d'entre elles qui sont le plus souvent recommandées possèdent des propriétés sédatives. Cette sédation, qui est à la fois locale et générale, permet de les utiliser dans les cas où de vives réactions et un état névropathique s'associent avec une affection utérine facilement congestive.

Mais cette propriété de la sédation ne saurait être attribuée indifféremment et en bloc à toutes les eaux rangées dans la dénomination précédente. En effet, d'un côté, en modifiant la thermalité et le mode d'application des eaux les plus sédatives, on fera varier du tout au tout leur indication, puisqu'on peut provoquer alors, avec ces mêmes eaux sédatives, des phénomènes plus ou moins intenses d'excitation. Et, d'un autre côté, un grand nombre de ces eaux, dites à tort indéterminées, possèdent des activités particulières qui les ont, pour ainsi dire, spécialisées dans le traitement de certaines affections.

Voici Bagnoles-de-l'Orne qui revendique le traitement

des phiébites et des périphiébites; puis Plombières qui a une efficacité reconnue dans un grand nombre d'affections gastro-intestinales, comme les dyspepsies hypersthéniques, les entérites, l'entéro-colite muco-membraneuse. A côté de ces stations, à Ussat, Luxeuil, Campagne, Evaux, Néris, en France; puis à Gastein en Autriche, et à Schlangenbad en Nassau, on s'occupe plus spécialement des affections utérines.

Mais quelle différence entre ces diverses eaux! Ainsi Ussat est si nettement sédatif que M. Garrigou, qui possède une grande expérience de cette station, déclare que ses eaux vont jusqu'à abattre à ce point les forces, que pendant les premiers temps de la cure les malades ont de la peine à se remuer et à marcher, ce qui constitue d'ailleurs un phénomène favorable chez des femmes atteintes de métrites ou suiettes aux métrorrhaigers.

Néris, hyposthénisante comme Ussat, douée aussi de propriétés légèrement résolutives, peut être excitante dans certains cas, comme l'a montré M. de Ranse.

certans cas, comme l'a montre M. de Ranse.

Luxeuil, avec ses sources dites salines, commence par

stimuler l'appareil utéro-ovarien, provoque le gonflement

de l'abdomen, réveille les douleurs hypogastriques ou

iléo-lombaires irradiées, augmente les flux muqueux et

sanguins, et stimule en même temps l'organisme tout

entier, le système nerveux compris. Mais, après cette

poussée passagère, tout s'apaise jusqu'au vingtième ou

trentième bain; alors, reparaissent les phénomènes du

ébut, indiquant la nécessité de cesser le traitement.

Donc, action légèrement stimulante au début, ensuite séda
tion, enfin définitivement excitante. Les sources dites fer
rugineuses de cette station, provoquant des symptomes

d'excitation bien plus marqués, sont contre-indiquées chez

les nerveuses et conviennent, au contraire, aux déprimées et

aux anémiques.

Evaux, malgré sa faible minéralisation, a une action excito-motrice et congestionnante fort nette sur l'appareil génital et jouit, à juste titre, d'une grande réputation dans le traitement des aménorrhées.

Ces divers exemples, qu'il nous serait facile de multiplier, montrent bien nettement combien il est impossible d'établir une formule générale qui réponde aux indications des eaux indéterminées et faiblement minéralisées.

Tout ce qu'on peut dire, c'est qu'en général, elles sont sédatives du système nerveux, et c'est à cette sédation nerveuse que quelques-unes d'entre elles doivent leur action indirectement reconstituante. M. Morice, en montrant les modifications que la balnéation de Néris, par exemple, faisait subir à l'élimination des phosphates, a fourni au moins l'une des preuves de cette reconstitution par arrêt d'une

anormale déperdition.

En ce qui concerne les maladies génitales, c'est tout ce qu'il faut leur demander, sauf en quelques cas spéciaux, et c'est ce que M. Max Durand-Pardel a parfaitement exprimé en disant : « Les maladies utérines trouvent près des eaux indéterminées une médication pleine de ressources précieuses. Il est un ensemble d'anémie, de nervosisme, d'irritabilité, qui, dans bien des cas, en dehors de tout état diathésique déterminé, ou même en présence d'états diathésiques qui sembleraient devoir dominer l'indication, constitue le plus grand obstacle à leur traitement, et contre lequel la thérapeutique ordinaire ne fournit que des ressources bien insuffisantes. L'emploi d'eaux minérales plus actives, malgré d'apparentes indications, se heurte souvent contre des intolérances formelles.

Au groupe des indéterminées, nous rattacherons les eaux sulfatées-calciques faibles dans lesquelles on pourrait ranger aussi Ussat, et qui comprend Bagnères-de-Bigorre, Aulus, Bath, Loèche, et, dans un groupe plus spécialisé, Contrexéville, Vittel, Martigny, Capvern, etc.

Le premier groupe, dont l'effet est sédatif, convient aux névropathes; le second sera réservé aux uférines graveleuses, gouteuses, ou atteintes de troubles vésieaux. A Bagnères-de-Bigorre, où il y a des sources multiples, ferrugineuses, sulfureuses, laxatives, sédatives, il sera faeilement possible de combiner les traitements sédatif et tonique.

2º Mode d'emploi. — Les eaux de ee groupe s'administrent :

1° En bains plus ou moins prolongés, de vingt-einq minutes à une heure ou une heure et demie;

2º En irrigations prises dans le bain lui-même, soit directement avec la canule habituelle, soit mieux encore à l'aide d'un spéculum de bains en caoutehoue durei. On peut aussi les donnér dans le bain de siège à eau courante, tel qu'il est installé à Luxeuil, par exemple. Cette irrigation qui doit étre faite sans pression, aura une durée de cinq, dix ou quinze minutes au plus. Quand l'utérus est très irritable, l'irrigation sera remplacée par la balnéation directe à l'aide du spéculum à bains employé seul;

3º En douches assendantes, qui réclament de grandes précautions dans leur administration, paree qu'elles provoquent quelquefois des malaises, des coliques et même de la diarrhée. M. Tillot, de Luxeuil, leur attribue un effet résolutif sur les résidus de périmétrie;

4º En douches Iombaires et en douches hypogastriques, dont l'emploi doit être surveillé avec le plus grand soin à cause de leur action souvent excitante. En tout eas, elles devront toujours être administrées tièdes, et en brisant le plus possible le jet à l'aide d'une pomme d'arrosoir. D. — Eaux chlorurées-bicarbonatées ou sulfatées; bicarbonatées simples (sodiques, calciques); bicarbonatées-chlorurées; sulfatées et sulfatées-chlorurées.

1º Indications principales. - Les groupes d'eaux minérales dont nous venons de parler possèdent tous, plus ou moins, une sorte de spécialisation utérine fondée surtout sur la tradition et sur l'observation. Ce n'est pas à dire, eomme nous l'avons vu, qu'elles aient une action directe sur l'utérus, et l'on peut fort bien expliquer la plupart de leurs effets en n'envisageant que leur influence sur l'état général; mais, au moins, ces effets ont-ils une sorte de répereussion utérine directe. Au contraire, les eaux qui figurent sous la rubrique ci-dessus ne peuvent, sauf execption, revendiquer aueune action locale et directe sur l'utérus. Elles modifient ou bien les états généraux et diathésiques des utérines, ou encore les affections locales qui peuvent retentir sur l'appareil génital, ou enfin, certaines des complications qui viennent aceroître la susceptibilité ou aggraver les maladies propres de celui-ei. Envisagées dans leur ensemble, ees eaux conviennent aussi plus particulièrement aux fausses utérines

Ainsi, pour citer des exemples, Martineau eonseillait l'emploi des eaux biearbonatées-sodiques chez les arthritiques atteintes de métrites. M. Max Durand-Pardel indiquait dans ees eas Royat ou Ems; il attribuait, de plus, aux eaux de Vielw des propriétés résolutives locales.

Nous pensons, avec la plupart des hydrologues, que ees caux peuvent rendre de grands services si on ne leur demande pas plus qu'elles ne peuvent donner, c'est-dires si on ne les emploie, en eas d'affection utérine par exemple, qu'au noment où l'on a déjà traité et suffisamment modifié la maladie locale par les movens ampromiés. Elles interviennent donc, dans la plupart des cas, comme traitement de deuxième étape.

En principe, les eaux bicarbonatées-sodiques seront réservées aux utérines présentant des symptômes herpétiques ou gastro-intestinaux, ou aux malades dont les troubles utérins paraissent être causés ou aggravés par une affection susceptible d'être traitée dans ces stations, comme la lithiase biliaire. On utilisera alors, suivant les indications, Vichy, Fachingen, Bilin, Vals, Neuenahr.

Les bicarbonatées mixtes et les bicarbonatées-chlorurées comme Royat, Ems, Saint-Nectaire, conviendront aux anèmiques et aux arthritiques atteintes de troubles gastriques évoluant dans le sens de l'insuffisance.

Aux eaux de Châtel-Guyon reviennent les femmes qui ont de la constipation chronique, cette cause si fréquente d'aggravation dos troubles utérins. Au même titre, les caux laxatives de Brides, Carlsbad, Tarasp, Marienhad, etc., avec leur action décongestionnante, conviendraient dans les affections gynécologiques qui s'accompagnent de coprostase et de Diéthore abdominale.

2º Mode d'emploi. — Le mode d'administration de cos caux ne prête pas à des considérations d'ensemble et relève uniquement des indications individuelles. On lesemploie en boissons et en bains, mais c'est surtout avec leur usage interne qu'en obtient les résultats les plus marqués.

E. - Eaux ferrugineuses.

1º Indications principales. — Les eaux ferrugineuses dont les principaux types sont: Spa, Orezza, Forges-les-Eaux, Bussang, Renlaigue, Schwalbach, Pyrmont, Saint-Moritz, Frunzensbad, etc., sont indiquées dans deux cas bien precis : d'abord, quand il existe un état anémique dépendant d'une lésion ou d'un trouble utérin; ensuite, pour comhattre les troubles variés, tels que leucorrhée, aménorrhée, dysménorrhée, qui relèvent de la chlorose. En effet, ces eaux ont pour action fondamentale de stimuler les échanges organiques et d'activer les oxydations azolées.

Quand bien même existerait cette indication de l'anémie et de la chlorose, on défendra les eaux ferrugineuses aux utérines nerveuses et éréthiques, ainsi qu'à celles qui présentent des troubles gastriques et intestinaux, spécialement si ces troubles gastriques ressortissent à l'hypersthénie avec hyperchlorhydrie.

Toutefois, il est certain que Forges-les-Eaux, moins excitant que Spa, pourra, à la rigueur, être employé chez les nerveuses. D'autre part, Franzensbad, quoique ferrugineux, ne sera pas déplacé chez les utérines atteintes aussi de pléthore abdominale ou de troubles intestinaux se traduisant par de la constination.

Les médecins allemands vantent dans les diarrhées chroniques, dans les catarrhes vaginaux, dans les métrorrhagies et les hémorrhagies des anémiques et des chlorotiques certaines eaux riches en sulfate de fer, comme Parad, Muskau, Roncegno, Levico, Alexisbad, qui jouissent de propriétés astringentes générales et locales. Sans contredire cette manière de voir, qui paralt reposer sur quelques observations assez probantes, nous pensons cependant que ce type d'eau est contre-indiqué chez les nerveuses et les congestives.

2º Mode d'emploi. — Les eaux ferrugineuses s'emploient surtout en boisson. Quand l'utérus est très torpide, on peut s'en servir en injections vaginales.

F. - Eaux arsenicales

1º Action sur les échanges organiques — Les eaux arsenicales possèdent sur la nutrition élémentaire une action des plus remarquable, qui a été bien mise en relief par Félix Bernard, puis Heulz et Cathelineau qui ont montré que l'eau de la Bourboule, prise en boisson, diminuait les échanges et les oxydations azotées, l'acide phosphorique, l'acide sulfurique, le rapport de l'acide phosphorique à $PH20^{5}$

Pazote total THOS et augmentait les chlorures. La même eau, administrée en bains, agit d'une façon à peu près inverse. Si on donne concurremment l'eau en boisson et en bains, l'action de l'eau à l'intérieur prédomine sur l'effet des bains, mais l'influence de ceux-ci se fait néanmoins sentir, et le ralentissement des échanges azotés est moins marqué qu'avee la simple ingestion d'eau. Ces données physiologiques font de la Bourhoule (1), une station très particulière, où par une labile sélection des pratiques thermales, on pourra traiter chez des utérines l'accéleration mutritive, le ralentissement des échanges et même les cas intermédiaires où domine l'irrégularité des échanges, si toutefois ces caux ne sont pas contra-indiquées par l'état local.

2º Indications principales. — En principe, les eaux arsenicales conviennent surtout aux lymphatiques et aux scrotuleuses, à la condition que les déterminations de ces diathèses soient purement catarrhales et, par conséquent, superficielles. Citons à ce propos, comme indication spéciale, la leucorrhée aginale des lymphatiques ou encore les leucorrhées qui surviennent chez les eczémateuses et les acnéiques, toujours'à la condition que le terrain soil lymphatique ou herpétique. La Bourboule est la station assonicale la mienx aména-

En Ponto do la basion discinstro la mona dinona

F. Bernard. Rapport sur ma mission à La Bourboule. Archives générales d'hydrologie, 1894.

L. HEULZ et H. CATHKINEAU. Essai de chimie biologique appliquée à l'action physiologique et thérapeutique des eaux de la Bourboule. Paris 4894.

gée. Mais, certaines sources du Mont-Dore, de Saint-Nectaire, de Vals, de Plombières, de Royat, contiennent aussi des quantités plus ou moins sensibles d'arsenic, et l'on tend à rapporter à cette dernière qualité arsenicale quelques-unes de leurs spécialisations thérapeutiques.

G. - Bains de boue.

1º Action sur l'utérus. — Les bains de boue les plus connus sont ceux de Dax, Saint-Amand, Barbotan, Franzensbad, Marienbad, Acqui, Battaglia, otc. La station de Franzensbad, en particulier, jouit d'une grande réputation dans le traitement des maladles des femmes. Les médecins de la station la recommandent dans les affections chroniques du système génital de la femme (anomalies de la menstruation, métrites et ovarites chroniques, positions vicieuses de l'utérus, exsudats péri et paramétritiques). D'ailleurs, sous l'influence des études de Carl Klein (1), la station de Franzensbad s'est très nettement spécialisée pour le traitement des affections ntérines.

Le bain de boue agit à titre tonique sur les symptômes secondaires et sur les échanges nutritifs; il est, de plus, modificateur local par son influence directe sur les organes malades. Le D' C. Klein cite, comme exemple de cet effet local, la manière dont le bain de boue active la subinvolution de l'utérus après l'accouchement; si la régression utérine se trouve interrompue, le bain de boue rétablit l'involution normale en provoquant une sécrétion qui ressemble aux lochies (2). Cette action locale provoque une fluxion

Carl Klein. De l'efficacité des bains de boues dans le traitement des maladies des femmes. Franzensbad, 1890.

⁽²⁾ Voyez aussi l'excellent travail de Ch. Lavielle, Les stations de boues minérales en Europe. Paris 1892.

méthodique qui amène le relachement des tissus, facilite la résorption des exsudats et stimule les évolutions régressives. Souvent, au cours du traitement, la fluxion thermale détermine une certaine excitabilité dans les parties malades, et l'examen révèle alors une moindre dureté et comme une sorte de relâchement des produits inflammatoires, phénomènes qui démontrent encore l'action locale des boues et qui sont nécessaires pour assurer la résorption.

2º Mode d'emploi. - Ces hains s'administrent en demi-bains ou bains de siège, plus rarement en bains entiers. Quand il s'agit uniquement de faire une eure locale et que l'on ne cherche pas à modifier profondément l'état général, les demibains et même le bain de siège sont parfaitement suffisants. A Dax, on donne les bains à la température de 38 à 46 degrés en commençant, bien entendu, par la température la plus basse et en procédant, dans la suite, très progressivement. Le maximum utile oscille de 42 à 45 degrés. La durée du bain ne doit pas dénasser dix à douze minutes. Après le bain. on donne à la malade une douche d'eau thermale à 40 degrés; on l'enveloppe ensuite dans une couverture de laine et on la rapporte dans son lit où elle subit une sudation plus ou moins abondante. Au bout d'une demi-heure, on enlève la converture; on essuie vigoureusement, et la malade reste encore au repos pendant une heure environ, afin de s'accommoder peu à peu à la température extérieure, car tout refroidissement peut amener de fâcheuses conséquences, Il ne faudra pas oublier de placer sur la tête de la malade. pendant la durée du bain, une compresse mouillée d'eau froide et fréquemment rafraichie, et de lui éponger la figure avec de l'eau froide. Le bain sera toujours pris à jeun,

A Franzensbad, la température du bain ne dépasse pas 32 à 35 degrés, et cette température paraît beaucoup mieux s'adapter au traitement des affections utérines. Si les malades ont des tendances hémorrhagiques, on fera très bien d'abaisser encore la température des bains et de la réduire à 30 et même à 28 degrés.

3º Action sur les hémorrhagies utérines. - En principe, les bains doivent être suspendus en cas de pertes de sang, Toutefois, le Dr C. Klein pense qu'il y a lieu de distinguer entre les hémorrhagies. Celles qui ont un caractère menstruel et qui sont dues à une fluxion ovarienne plus intense contre-indiquent la continuation du bain qui ne doit être repris qu'après leur cessation. Au contraire ,les hémorrhagies provenant uniquement de l'utérus et avant un caractère de continuité qui exclut l'idée d'une origine menstruelle, survenant en minime quantité à la moindre secousse, et que l'on peut rapporter à la mollesse même de la muqueuse interne, ces hémorrhagies-là seraient justiciables des bains de boue, et l'action tonifiante de ceux-ci sur la matrice aurait pour effet de les modérer et même de les supprimer. En tous eas, il faut eesser les bains de boue à l'approche des règles et ne les reprendre que quand celles-ci ont pris fin.

4º Action sur la nutrition. — L'action générale des bains de boue sur la nutrition a été bien fixée par Maurice Leblanc (1) qui a constaté que ces bains augmentaient la quantité de l'urine, l'urcèe, l'acide urique, les chlorures et les sulfates, tandis que l'acide phosphorique tendrait à les diminuer. Powritz (2) a constaté aussi une augmentation des échanges azotés, une assimilation meilleure, et une diminution du soufre en combinaison organique; maisil pense,

⁽¹⁾ M. LEBLANC. Les caux et les boues de Saint-Amand. Annales d'hudrologie et de climatologie médicales, sept, et oct. 1896.

⁽²⁾ Powrrz. Influence des bains de boues ehauds sur la nutrition. Soryno Rousskaïa Meditzinskaïa Gazeta, 1896, nº 415.

contrairement à M. Leblanc, que les bains de boue diminuent l'excrétion urinaire.

Cet accroisseinent des principaux résidus de la nutrition plaide bien en faveur d'une suractivité imprimée à celleci, et explique au moins l'un des modes d'action les plus importants de ces bains.

(A suivre.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Gynécologie et Obstétrique.

Nouveau dispositif pour l'application du specultum au lit de la malade. (D' Gnoussus, de Bellevué.) Pour le praticien ordinaire qui n'a que, rarement, l'occasion d'appliquer le speculum, et qui n'a pas sous la main un autre praticien... extraordinairo — j'entends par ce mot un des mille et un spécialistes dans lesquels se subdivise et se dicfretomise de plus en plus notre professien — pour celui-là, dis-je, ouvrier de la première heure, c'est teujours chese plus en moins difficile, et quelquefeis pénible que d'introduire un speculum cito, tuto et... sine dotore (je change le troisième adverbe classique comme irréverencieux en la circenstance).

Supposez une jeune dame de 23 ans, mariee depuis six mois, atteinte de métrite, avec abaissement et rêtre-déviatien de l'utérus, catarrhe utérin, périmètrite, etc.

Il faut l'examiner au speculum. La mère assiste à l'examen, et aide tant bien que mal le mèdecin; mais la malade écarte ot fléchit à peine les jambes; ses pieds glissent sur les barreaux des chaises ou sur le bord des tables; chaises ou tables se mobilisent elles-imèmes; le praticien s'évertue, mais en vain, d'attraper le col qui joue à accell-eache avec son speculum; chacun s'impatiente, et le médoein lo premier, toujours très pressé ou censé l'étro.

Je suppose, bion ontondu, que l'examen a lieu ehez la malado, assiso sur le bord do son lit, en position dorso-sacrée.

Nous n'avons pas à notre disposition les nombreux, dispendieux et du resto très ingénieux appareils, tels que l'écartejambo du D' X..., le porto-jarrets du D' Y..., le sous-pieds élevateur de la doctoresse Z..., et j'en oublie! Nous n'avons ni plate-forme ni fauteuil à speculum.

Comment ferons-nous done pour nous passer d'aide, au besoin, et obtenir que la patiente tienne passivoment ses jambes fléchies, soulevées, écartées, de façon à ce que l'exanen soit pour nous aussi facile que possible ?

Voici le dispositif que l'ai adopté, et que l'avais conçu en y pensant longtemps, après un examen très pénible, sinon infructueux, auprès de cette jeune dame de 23 ans que j'avais miso au monde, et qui, maintenant, est uno utérine! Comme le temps usasso ot chanze!

Deux cordes, assez longues et résistantes, m'ont suffi ; quelquefois on aura besoin de deux elous à erochots avec ou sans vis. neut-être d'un marteau.

Dans le cas présent, le lit se trouvant entre deux portes, fixoz une extrémité de chaque corde au gond supérieur de chaque porte, l'autre à une serviette passée autour du genou de la malade assise au bord du lit en position dorso-sacrée, tirez plus ou moins sur la corde qui élève et écarte à volonté les deux jambes en les fiéchissant, nouez la corde, et voilà la

inalade en parfaite position.

Si les deux portes manquent, fixez les deux elous à vis à une boiserie quelconquo et attachez-y les cordes.

S'il n'y a pas de bois pour visser en silence, clouez alors avec le marteau.

Ce procédé, à la portéo do chacun, m'a très bien réussi pour les pansements utérins qui exigent un certain temps et une certaine dextérité tels que: introduction de laminaire, crayons médicamenteux, hystéromètre, tampon de coton hydrophile, application de forceps, etc.

Je le livre pour ce qu'il vaut, c'est-à-dire comme un excellent auxiliaire, à mes confrères, qui en tireront beaucoup de profit, tout en riant, peut-être un peu, de mes ficelles.

Maladies infectieuses.

La Icure de blère dans la farenculose (Gaz. hebd. de méd. et de chir.). — La lovure de biére, préconisée il y a quelques années par M. Deboury (1) contre la furonculose, était restée peu employée et ignorée de la plupart des médecins jusqu'à ce que récemment M. Brocq l'ait à nouveau recommandée; nous en emprentons l'exposé de l'article où il a fait connaître cette curieuse méthode et les succès qu'il y a obtenus (2).

Mode d'emploi de la levure de bière. — J'emploio d'ordinairo, dit M. Brooq, la l'evure de bière fraiche. Les brasseurs de Paris me la livrent sous l'aspect d'une sorte de crème marron clair, assez semblable à de la crème de chocolat un peu pâle. Dès qu'on la laisse au repos dans un vase, elle se divise d'ordinaire en trois couches: au fond du vase se trouve une partie assez épaisse, molle, d'une couleur café au lait un peu foncé; au-dessus se voit une couche de liquide marron assez foncé; enfin la couche supérieure, de beaucoup la plus épaisse, est formée d'une sorte de crème assez résistante, café au lait foncé, et qui fermente avec beaucoup d'activité. Pour m'en sevir; je mélange, tout d'abord, avec soin les trois couches et je prends une cuillerée à café bien pleine de co mélange que je délaie dans un verre à bordeau d'eau ordinaire ou d'eau minérale alcaline. Je donne cette dose trois

⁽¹⁾ Journ. de med. et chir. prat., 1891, p. 476.

⁽²⁾ Presse médicale, 28 janvier 1899 et Journ. de méd. et chir prat., 25 févr. 1899.

fois par jour au commencement de chaque repas. Le goût n'en est pas trop mauvais, mais il faut que la levure soit bien fraiehe; dès que son goût change, dès qu'elle devient un peu aigre, je erois qu'il faut s'en procurer de nouvelle. En somme, quand on le peut, il faut en avoir de fraiche tous les jours en été, tous les deux jours en hiver, quand il ne fait pas froid; on peut à la rigueur ne la changer que tous les trois jours lorsque la température est très base?

Quand on ne peut se procurer la levure de bière dont nous venons de parler, on peut, à la rigueur, la remplacer par de a levure de pàtissier ou de boulanger; c'est une substance solide, ayant la consistance du fromago de Roquefort, d'un blanc un peu jaunsitre, et dont on prend gros comme une noi-sette délayée dans un peu d'eau, à chaque repas, ou, commo fait M. de Backer, mélangée à parties égales de miel blanc. Il m'a semblé que la levure de bière était mieux supportée par l'estomac, et avait des effets thérapeutiques plus acties.

Les médecins du Nord, M. Debouzy en particulier, donnent a levure à des doses beaucoup plus fortes : ils en donnent jusqu'à deux ou trois cuillerées à soupe par jour, et ils la délaient dans de la bière.

Il est évident que, pour cette substance comme pour la plupart des médicaments, il doit y avoir de grandes différences suivant les sujets au point de vue de son mode d'action, de son efficacité et de si tolérance. Tel doit avoir, besoin d'une doss relativement minime pour en ressentir les effeits thérapeutiques; tel autre devra au contraire, en prendre des quantités ennédérables pour en retirer quelque utilité. On sera donc, parfois, obligé de doubler ou de tripler les dosses que nous employons d'ordinaire.

Mais, en outre, c'est là le point vraiment délicat de cette médication; il semble que toutes les levures ne soient pas comparables entre elles au point de vue de leur efficacité. Nous réclamons, à cet égard, des reclareches, nouvelles pour préciser ectte si importante question. Il sérait utile que la pharmacie put donner un produit constant dans ses effets et touiours d'excellente qualité.

Je crois qu'il faut la prendre au repas, délayée dans un peu d'eau ou dans un peu de bière. La dose varie de 3 à 9 ouillerées à café par jour suivant la tolérance du sujet et les nécessités de la maladie.

Inconcinients de la médication. — M. Deboury a fort bien précisé les quelques incouvénients que peut avoir la levure. Parfois, elle provoque des pesanteurs d'estomac, des aigreurs, des renvois acides qui se succedent chez certaines personnes avec une rapidité et une abondance des plus désagréables. Elle peut aussi donner de la diarrhée, mais ce demier accient est des plus arraes ; quand elle agit sur les intestins, le sujet a une ou deux garde-robes par jour, un peu plus faciles qu'en temps normal; souvent même il n'en obtient pas cet effet utile. En somme, pour peu que les malades soient per-sévérants et dociles, il est de règle que cette substance, quand elle est fraiches, soit bien tolerée.

Effets de la lecure de bière dans la furonculose et les anthrax. — Les effets sur la furonculose nous ont semblé tier réellement remarquables chez certaines personnes. La plupart des sujets qui sont atteints de cette affection voient d'ordinaire leurs accidents disparaître, ou, tout au moins, s'amender fortement, quand ils font usage de la levure.

Quand un anthrax do potit volume est dójà en pleine évolution au moment où l'on prend la levure, voici ce que l'on observe dans la grande majorité des cas: au bout de deux ou trois jours il devient insensible; du troisième au quatrième jour l'ordeme périphérique commence à diminner, ainsi que la lymphangite s'il en existe, puis l'anthrax s'arrète dans son volution, la suppuration diminue et cesse complètement dès le septième ou huitième jour; à cette date, l'anthrax se cicatriss, mais il persiste souvent des indurations qui ne disparraissent qu'après plusieurs semaines.

La guérison est, d'ordinaire, plus rapide, s'il s'agit d'un simple furoncle; elle est parfois, pas toujours, plus lente s'il s'agit d'un anthrax de volume moven. Je n'ai iamais encore soigné par ce procédé d'anthrax très volumineux et à complications menacantes.

Quand on cesse trop tôt la levuro, l'anthrax pout avoir des velléités de récidive, aussi est-il prudent de continuer le médicament tant qu'il y a le moindre symptôme inflammatoire au niveau de l'induration consécutive, et même tant que l'induration est d'un volume notable, à moins que la levure ne finisse par fatiguer le tube digestif des sujets.

Quand il s'agit d'une furonculose rebelle et à foyers multiples, cà et là disséminés, l'action de la levure se fait également sentir du troisième au dixième jour, suivant les cas. Comme l'a fort bien remarqué M. Debouzy, il peut encore survenir quelques furoncles, pendant que le malade prend la levure, mais ces furoncles, à peine perceptibles, n'évoluent pour ainsi dire jamais.

Il semble donc que la levure de bière ait pour effet : 1º Quand on l'administre alors qu'un furoncle ou qu'un anthrax a déjà paru, d'en empêcher le développement, la suppuration, les complications (œdèmes, lymphangites, abcès), de le réduire à un petit noyau induré; mais, en réalité, du moins dans beaucoup de cas, elle ne le supprime pas totalement: cependant, elle peut en abréger considérablement la durée chez certains sujets.

2º Elle semble prévenir et empêcher, dans une mesure très notable, la production de furoncles nouveaux, et elle arrive ainsi à guérir certaines furonculoses rebelles.

En somme, dans ces affections, elle semble avoir un effet restrictif des plus remarquables sur la suppuration.

J'ai obtenu, en outre, de bons résultats avec la levure dans les hydrosadénites de l'aisselle et même dans certaines autres dermatoses suppuratives, telles que les acnés volumineuses phlegmoneuses, les acnès rebelles, les folliculites staphylococciques, et, par suite, certains sycosis; mais il m'a semblé que son action dans ces diverses affections, quoique réelle, était bien moins évidente, beaucoup plus aléatoire que dans la furonculose.

Dans beaucoup de cas de cette dernière affection, la levure donne, nous le répétons avec intention, d'excellents résultats. Si même nous ne nous guidons que d'après les faits que nous avons pu surveiller avec soin, nous serions tentés de dire que la levure de bière fraiche est pour la furonculose un spécifique, au même titre que le mercure pour la syphilis, que la quinine pour l'impaludisme. Nous devons cependant reconnaître que deux de nos malades ont déclaré qu'ils n'en avaient retiré aucnn bénéfice, que certains autres ont dit n'avoir pu la tolérer; que d'autres, enfin, n'en subissent les bons effets qu'à la longue. Mais nous croyons que, dans quelques-uns de ces faits négatifs, il faut incriminer la mauvaise volonté du malade, son défaut de persévérance, sa négligence, son dégoût irraisonné du médicament, assez souvent la mauvaise qualité ou l'insuffisante quantité de la levure. Le médecin devra tenir un compte sérieux de ces divers éléments d'insuceès

Il n'en est pas moins vrai qu'en présence de ces quelques échecs, échecs qu'ont aussi observés d'émineuts confrères, nous devons nous tenir encore sur une prudente réserve ne pas formuler des conclusions par trop laudatives pour ce singulier médicament.

Quoi qu'il en soit de ces restrictions, la levure de biére fraiche nous parait être, à l'heure actuelle, le moyen thérapeutique de beaucoup le plus efficace que l'on puisse employer à l'intérieur contre la furonculose et les anthrax; il nous a semblé supérieur à tous ceux qui ont été taut vantés : benzonaphtol, acide borique, goudron camphré, soufre, hyposulâite de soude, sulfureux, colchique, etc. Il agit pour ainsi dire seul, sans le secours de pansements; rigoureux et compliqués.

Maladies du larvnx, du nez et des oreilles.

Traitement de la tuberculose laryngée. — M. le D' Castex indique (N. J. de méd. et de ch.) les principaux moyens à employer dans la tuberculose laryngée.

A la première période, indépendamment du traitement général, le traitement local par la révulsion prélaryngée et les pulvérisations est indiqué.

La réculsion se réalise par l'application rétiérée d'une éponge plongée dans de l'eau très chaude ou d'une flanelle clauffée. La teinture d'iode est moins utile parce qu'elle ne répète pas l'action révulsive comme les deux moyens précédents. Le vésicatoire est excessif ici. Il incommode sans résultats proportionnés. Exceptionnellement la révulsion prélaryagée augmente plutôt les troubles. Il faut alors y renoncer d'amblée.

Les pulcérisations chaudes ont pour effet de décongestionner et de désinfecter dans une certaine mesure la muqueuse laryngée. On doit les pratiquer au moyen d'un pulvérisateur à chaudière. Pour les solutions à mettre dans le récipient, on a le choix entre:

a)	Benzoate de soude Eau distillée	1 100	gramme. grammes.
b)	Aeide phénique Eau distillée	100	gramme. grammes.
c)	Menthol cristallisé Teinture d'eucalyptus Alcool à 90°. Eau distillée.		gramme. grammes.

Quelques malades ont de l'intolérance au début pour les pulvérisations, sous forme de nausée; mais l'habitude s'établit assez vite. D'autres y sont absolument réfractaires.

On peut voir des laryngites bacillaires au début aggravées par la simple pulvérisation d'eau chaude, comme si ce léger traumatisme n'était pas supporté. C'est diro que l'emploi des simples pulvérisations demande à être très surveillé des lo début.

A la seconde période ce sont surtout les attouchements avec l'acide lactique qui doivent être employés à parties égales d'acide et d'eau distillée.

Enfin à la troisième période on ne peut guère que tâcher de soulager le malado et combattre la dysphagie.

Lcs pulvérisations, antisoptiques (solution phéniquée à 1 pour 100) y contribuent en entravant les infections secondaires.

La cocaine, la morphine, l'antipyrine sont les médicaments les plus recommandables:

Chlorhydrate de cocaïne Chlorhydrate de morphine		gramme:
Antipyrine	- 1	_
Slycárina nautra	60	ores mm a

Une cuillerée à café dans un demi-verre d'eau distillée (pour gargarismes ou pulvérisations) avant les repas.

Le menthol, la caféine, l'orthoforme ont pu calmer la douleur de malades non influencés par la cocaine ou la morphine.

On peut encore calmer les douleurs en laissant fondre dans la bouche des fragments de glace, en faisantboire le malade couché en lui donnant une paille pour absorber les liquides dans un verre. Dans les formes avancées, on recourra aux lavemonts créosotée chauds, en surveillant dans les urines si le médicament est bien absorbé:

Créosote de hêtre	2 grammes.
SalolIodoformc	5 centigr.
Huilo d'olive	200 grammes.

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME CXXXVII

A

Abcès amygdaliens (Do l'ouverture des), par M. Moune, 869.

par M. Mounk, 609.

Ablation du cancer du sein (Opération d'Harlsted pour l'), 705.

Abus de la medication indurée, par Hu-CHARD, 429.

CRAID, 429: A médication thyrof-decidents dans la médication thyrof-dicane (Bons offots de l'arsenie pour combattro lest, par L. Marille, 716. Accouchement (Une modification du pro-cède do Tarnier pour provoquer l'), par E. M. Sonsatransakt, 341. — géneliaire (Sur la continità à tenir

dans I'), par Maygrien, 547.

Acide lactique (Action bionfaisante de l') dans quelquos affections prurigi-

dans quolquos affections prurigi-neuses, par Du Castret, 657.

— phésique (Noto sur les solutions offi-cinales d'), par L. Abalan, 726.

Ackenblon, V. Hémorroides.

Aprian, V. Acide phésique.

Affections cutantes (Le massage dans

les), 350. ies), 350.

— praviginesses (Action bienfalsante de l'acide lactique dans quelques), par pu CASTEL, 651.

Alberry V. Apprahicite.

Albuminatdes (Importance de l'action

exercée par certains), sur la varia-tion de toxicitó des alcaloïdes et des

principos actifs, par G. POUCHET, 901. ALLEMAND. V. Huile grise, Injection, Intexication.

AMAT, Ch. V. Brûlures, Caneer, Cou-posés chimiques, Epilepsie, Insectes, Maladies, Sérums, Stéritisations, Sympathiceetomie, Toxines.

Analaésique (Association de l'orthoforme

au calomol comme), par Dantos, 392. Analyse chimique hydrologique (L'œnvre do Garrigou en), 12.

Anasarque (Le drainage de l') au moyen de tabes sous-cutanès mons, par Fundamen, 749.

Anémie (Traitement de l') et de l'athrepsio infantiles par des injections sous-cutanées de janue d'œuf, par MUGGIA, 506.

Anesthésie par lo procède de Schleicls dans les opérations gynécologiques, par KLEINHAUS, 312. - (Mélanges pour l') locale de la mem-

brane et de la caisso du tympan, par A. BONAIN, 559.

A. BONAIN, 559.

- Chirurgicale (Lc lavago de l'estomac pendant I) comme moyon
de privenir les vomissements post
chloroformiques, 897.

- lacale (Do I) par lo chlorure d'éthylo
à la cocaine, par A. LEGRAND, 301.
- (La narcose de I), par 1, REGEMONNKARNERUN, 56, 4024. (Tubes de chlorurg d'éthyle et deserve de de chlorurg d'éthyle et deserve de direction de discolu-

rure d'éthyle ronformant en dissolution do la cocalne pour pratiquer l'),

par Bander, 104. Anéorysues (Traitement des) par le sé-rum gélatiné, 155.

ceartiques (Traitoment des), par Hu-ceard, 723, 833, 881, 913. Ausresie (Traitement de l') par l'orexine, par Arnold Goldmann, 831.

par Wechselmann, 863.

— (intexications par 17), par Immen-WAHR, 94. Antiseptique intestinal (L'arsenie comme)

dans la fièvre typhoïde, 796. Astitoxine (Tétanos traité par l'), 581. Apocyu (Valeur thérapeutique de l') dans les hydropisies cardiaques, 349.
Apocpusar canuabinum (L'extrait finide
d') dans les hydropisies d'origine
cardiaque, par Kostriewicz, 640.
Apostoli. V. Electrolhérapie, Eadamétrile.

true.

Appendicite (Traitement de l') par AlBESPY, 860.

Aryile (Emploi de l') pour le parsement

des plaies chirurgicales, par Stumps, 413. Arsenie (L') comme antiseptique intestinal dans la lièvro typhoide, 796.

— (De l'), 805.
— (nons effets do l') pour combattre les accidents dans la médication thyroïdienne, par L. MABILLE, 716.
Artérielle (La tension) dans les mala-

dies; ses applications à la thérapoutique, par HUCHARD, 462. Artériosctérose (Le traitement de l'), 875.

STS.
 (Sur le nouveau traitement de l'), par
 J. KOVALEVSKY, 392.

Artichants (Intoxication par les), par ROGER, 880. Assemblée générale de la Société de thérapeatione, Bannort du trésorior, 28.

rapeatique, happort du tresorior, 28. Astragale (La compression par la bande élastique pour réduire la luxation d> l'), 896. Athrepsie (Traitement de l'anémie et de

 infantiles par des injections souscutanées de jaune d'œuf, par Muggia, 556.

Atrophie des nerfs ceulaires après em-

Altophile des meils de grenadier, par ploi de la racine do grenadier, par Sidlen-Huguenin, 238. — du nerf optique provoquée par l'écorce de grenadier. 19.

В

BABEL. V. Revue annuelle des travaux thérapeutiques suisses. Bains chands (Traitement de la bronchite capillaire chez les enfants nar

Bainz cannar trattement de la brocachite capillairo chez les enfants par les) avec affusions froides, 752. Bander, G. V. Anexthésie, Chiorure d'éthyle, Constipation, Pasalogie de l'exalgine, Sanatoriums, Thyrodicime, Baurac. V. Iodare de potazzimu, Troubles

BECK. V. Seringue. BERLIOZ. V. Serums, Tuberculose.

Berthier. V. Vomissements des philsiques. Bibliographie, 257, 473, 799.

Biotiographie, 257, 473, 799.

Bicarbonaté (Traitement) de la maladie migraineuse, par Gallois, 329.

Bicarbonete de sonde (Lo pansement au dans la suppuration, 575.

Bile 'Une nouvelle et sensible réaction pour les substances colorantes de la), par RIEGLER, 786.

- de benf (Note sur l'emplei de la) dans la lithiase biliaire, par L. Gauturen, 233.

Bisnop. V. Cancer du sein.

Blépharites (Traitement des) par le protargol, par L. Monson, 636.

targol, par L. Moisson, 636.

Blen de méthylène (Do l'emploi du) en thérapentique, par G. Lemoiss, 513.

Blosdel, R. V. Countipation, fpéca.

Bolognesi. V. Chlorare d'éthyle, can salée.

Bolognini. V. Médication thyroidienne, Sclérème. Bonnin, A. V. Ancelhèsie, Tympan. Botryamycose humaine (La), par Ponger,

L. Don, 76.

Bosche (L'eau oxygénéo dans la thérapeutique médicochirurgicale et dans les maladies de la) et des dents, par

F. TOUCHARD, 193, 286, 367, 401. BRULOUMÉ. V. EGRZ minérales. BOVET. V. Constipation. BRENATO. V. Péricardite.

Brenato, V. Péricardite, Branaforme (Empoisonnement par Ic), par Reinecke, 68.

Bronchite espittaire (Traitoment de la) chez les enfants par les bains chauds avec affusions froides, 752. Bronchopucamonies infantiles (A propos

des), par le D' E. TREUTHARDT, 232.

Brâtares (Le traitement des), par Ch.
AMAT, 304, 379.

BRUNG-ALEXANDER. V. Huile camphrie, Injections, Tuberculose. Buntungaux. V. Médication ordosotée.

C

Cabanès. V. Café, Chocolat, Panacées, Sucre, Thé. Café (Lo), par Cabanès, 685.

Calomet (Association de l'orthoforme au)
comme analgésique, par Daxtos, 892.
CAMESCASSE V. Constituent du, Pain complet.
Cancer (Le traitement du) par los comtoxines, par les sérgues par les com-

Cancer (Le traitement du) par les toxines, par les sérums, par les composés chimiques, par Ch. AMAT, 42-81. Cancer du largus (Contribution au diagnostie et au traitement du), par Canant, 79.

Cancer du sein (Opérations d'Halsted pour l'ablation du), 795.

- Extrait de corps thyroïde dans un cas del, par W. II. Bisuop, 19.

- CAPONALI. V. Estomae, Gastrite, Sulfate de zine. Cardinques (Los) anx caux minérales et, en particulier, à Bourbon-Laney, 347. CASSEL. V. Dysphagie des tubereuleux,
- Cassel. V. Dyspiagle des inverences, Injections, Orthoforme. Casten. V. Tuberculose. Cathin. V. Rhumatisme ainu, Salienlate
- de méthyle.

 Cavité abdominate (Sur les indications et les contre-indications, uinsi que le procédié à ampleyer pour pénêtrer
- procédé à omployer pour penêtrer dans la) par voie vaginale, par Th. LANDAU, 73. CHIARI. V. Cancer du laryux. Chirurgie (De l'emploi de l'oxycianure
- de mercuro en), par Verneult, 95. Chloralbacide, 866. Ekloralorase (De l'action chloroformée contre les accidents post-anesthé-
- contre les accidents post-anestilesiques dus au), par Weber, 488.
 Chlorure d'éthyle (De l'anesthésie locale par 10) à la cocaîne, par A. Legrand, 301.
- (Tubes de) renformant en dissolution de la cocaine pour pratiquor l'anesllicsie superficielle et locale, par Banber, 104.
- Chlorure d'étagle à la cocaine on l'eucaine (Un nouvel anosthésique local, le), par Bologness et F. Touchard, 106.
- 106. Chocolat (Le), par Cabanès, 685. Cibeut. V. Nitrate de plomb, Ongle in-
- Ciunamule de sodium (Traitement de la tuberculoso pulmonaire par le), 862. Cirrhose du foie (La tisane de bouleau
- comme disretique dans la), 797.

 Cocaine (De l'anesthésie locale par le chlerure d'éthyle à la), par A. LE-GRAND, 301.
- Collapsus et dysenterie grave (Guérison après injection hypodermique de serum artificiel), parlieuses, J. Walkes, 798. Composés chimiques (Lo traitoment du
- cancer pur les), par Gh. Amar, 42, 81.

 Constipation (Traitement de la), 265.

 (Sur le pain complet à propos de la), par GAMESCASSE, 506.
- par Camescasse, 506.

 (De quelques considérations sur la).
- par Bover, 501.

 (Les caux minérales non purgatives dans le traitement de la), par Du-
- (Traitement de la), par Soupault, 218, 241. L'onstipation habitaelle (Sur l'utilité des biostione mutales méthodiques dans

HOURCAU, 585.

Constipation habituelle (Sur l'utilité des injections rectales méthodiques dans le traitement de la), par SCHELLONG, 797.

- (Emploi de l'ipéca dans la) chez les femmes, par R. Blonnel, 723.
 - (Traitement de la) par les lavements d'eau à desneure, par Klemperer, 345.
 Constipation des dyspeptiques (Quelques
- points du traitement de la), par BARDET, 420.
- Coqueluche (Traitement pharmacentique de la), 394. Cordon ombilical (Empoisonnement pro-
- voqué par un pansement phéniqué du), par M. Coste, 318.
- Corps thyroide (Extrait do) duns un eas de cancer du sein, par W. II. BISHOP, 19.
- Correspondance, 96, 414, 481, 583, 899
 Comprine (La) dans la thérapoutique
 médicale infantile, par Schudman, 557.
 Coste, V. Cordon, Empoienmement.
- Courants de bante fréquence (Essai sur le traitement des lithiases par les), par Mourier, 479.
- dans un cas de luxation de l'épaule, pur Sudnik, 459. Countade. V. Fosses nasules, Sonde,
- Tamponnement.

 Crackoir de poche, par Guelda, 939.

 Cramer. V. Intexication, Lysel.
- Créessie (Discussion sur la communication du D' Burlureaux au sujet de la), 176. Crepusses (L'orthoforme contre les ger
 - purcs of) du sein et dans la fièvre des foins, par TEISSEIRE, 789. Cuirre (Traitement de la dysenterio
- aigne par des lavements au sulfate de), par Sandwiru, 455. Custite inberenlene (Traitement médical de la), par Honwirz, 174.

- DALCUE. V. Douleurs.
- Danlos, V. Analgézique, Calomel, Orthoforme.
 Davezac, V. Hémoptyzie, Sérum gélatiné.
 - Délire salieglique (Un cas do) ayant présenté quelques difficultés de diagnostie, par Rendu, 578.
 - Démorphinisation (De l'emploi de la napellino pour calmer les souffrances de la), par RODET, 481.
 - Bests (L'eau oxygénée dans la thérapoutique médico-chirurgicale et dans les maladies de la houche et des); par F. TOUCHARD, 192, 286, 367, 401.
 - F. Touchard, 193, 286, 367, 401. Deroque. V. Entérectomie, Intestin.

DESNOS. V. Infections, Injections. Dermites infantiles simples, par Jacquer, 157.

Désinfectant (Contribution à l'étude expérimentale du pouvoir) des savons communs, par Serafini, 475. Diabète (Traitement du) par l'hydro-thérapie, par FAUST, 720.

Diurétique (La tisane de bouleau comme)

dans la cirrhose du foie, 797, Don (Louis), V. Botruomycose.

Houleurs d'origine menstruelle et leur traitement, par P. DALCHÉ, 561. Drainage (Lo) de l'anasarque au moven

do tubes sous-cutanes mous, par FURBRINGER, 718. DRESER. V. Héroine, Morphine.

DREWS. V. Trional. DU CASTEL. V. Acide lactique, Affections prurigineuses.

DUNOURCAU. V. Constipation, Eaux mi-nérales, Sanatoriums. Dysenterie aigue (Traitement de la) par

des lavements au sulfate de enivre. par Sandwith, 155. Dysenterie grave et collapsus, guérison après injections hypodermiques do sérum artificiol, par HERBER et

J. WALKER, 798. Dysphagie des tubereuleux (Les injections intralaryngiennes d'émulsion d'orthoforme contre la), par Cassel,

E

Ean (Divers procédés de stérilisation do,l'), par Ch. Amar, 536. Eau chloroformée (De l'action prèventive de l') contre les accidents post-

anesthésiques dus au chloroforme, par WEBER, 488. Eau gazeuse trionalée, 152.

Eanx minérales (Les cardiaques aux),

 (Mesures légales à prendre pour sauvegarder l'exploitation des), par BOULOUME, 147 - non purgatives dans le traitement de la constipation, par DUHOURCAU

585. Eaux minérales françaises (Voyages d'étudos aux). - Leur but, leur utilité

pour les médecins et pour les sta-tions, leur organisation, 711. Eau ocygénée dans la thérapeutique médico-chirurgicale et dans les maladies de la bouche et des dents, par TOUCHARD, 193, 286, 367, 401.

Eax salée (Discussion sur l'emploi thèrapeutique des injections d'), par Bolognesi, 189.

Eczems (Traitement de l') par la naph-

taline, par ACHVLÉDIANI, 351.
Electrotherapie. Six années de pratique électrothérapique en gynécologie dans le traitement de l'endométrite, d'après la méthode du

Dr APOSTOLI, 478. ELIMAN. V. Embrocation

Embrocation (Royal), 239. EMMERT (E.). V. Hyoscine.

Empoisonnement provoque par un pausement phéniqué du cordon ombi-lical, par M. Coste, 318.

Empsisonnement par le bromoformo, par Beinecke, 68. Endométrite (Six années de pratique

electrothérapique en gynécologie dans le traitement de l'), d'après la méthode du Br Apostoia, 478. Entérectomie (Do l'), avec rétablisse-ment immédiat de la continuité de

l'intestin, 576.

Finitestin, 5:0.

Finitestin,

par Jacobi, 480. Eruptions causées par l'antipyrine, par WECHSELMANN, 864.

Erythème polymorphe (La perplexité du thèrapeute en face de l'), par Lig-GEOIS, 399. Estomac (Traitoment chirurgical de

l'ulcère perforant de l'), par KEEN, TINKER, 159. - (Hyperesthésie de l') et son traite-

ment, par Pick, 460. - (Lavages de l') an sulfato de zinc dans le traitement do la gastrite chronique avec hyporsécrétion du mucus, par Caponali, 157.

 (Le lavage de l') pendant l'anes-thésie chirurgicalo comme moyen de prévenir les vomissements post-

chloroformiques, 897. Ether (Des injections do morphine et d') en cas de menace de mort, par FER-BAND, 580.

Ethyle (Chlorure d') (Tubes do) renfer-mant en dissolution de la cocaîne pour pratiquer l'anesthésie superfi-104 ciello et locale, par G. BARDET, 104. — (Chloruro d') (Do l'anesthésio localo par le) à la cocaine, par A. LE-

GRAND, 301 - (Chorure d') (Un nouvel anesthésique local, lc) à la cocaïne, par Bologness et F. Touchand, 106. Exalgine (Posologio de l'), par Schoull, 722.

— (Posologie de l'), par Bardet, 583.

gr.

FAURE. V. Gastrectoluie. Faures utérines (Les). Indications du

diagnostic et du traitement. Hydrologie gynécologique, par Albert Ronin, 273, 353, 433, 527, 612. FAUST. V. Diabète, Hydrothérapie.

Fébriles aigués (Sur la nutrition dans les maladies), par de Levden, 448.
Fer (Sels de), 865.

FERNAND. V. Ether, Morphine, Sanatoriums. Ferro-Somutose, par Fnanz-Werner,

 fière des foins (L'orthoforme contre les gerçures et ercvasses du sein et dans in), par Teisskins, 789.

Fièvre typhoide (L'arsenie comme antiseptique intestinal dans la), 796. Fosses savales (Du tampounement des) h l'aide d'une nouvelle sonde, nar

COURTADE, 416.

Practures (Bons effets de l'iodothyrine dans les retards de consolidation

des), 512.
FunBnincer. V. Aussarque, Brainage,
Tubes.

Furoneulose (La lovure de bière dans la), 939. Furar. V. Protornol.

c

GADRILOVITCH. V. Hémoptysics, Hydrastis.
GALLOIS. V. Bicarbonate.

GALLOIS. V. Bicarbonate.
Gastrectonic De la, pur Faure, 794.
Gastrite chronique (Lavages de l'ostomac au sulfate de rine dans le traitement de la), par Caporali.

156. GAUTIER. V. Bile de bauf, Lithiase biliaire.

GEILL DE AARHUS. V. Intextention, Trional. Gergares (L'orthoforme contre les) et crovesses du sein et dans la fierro

des foins, par Teisseine, 789.

- (Traitement des) du sein par l'orthoforme, par Teisseine, 631. Gintoide (Sur l'emploi des capsules de pour le diagnostic et la thérapentique, par Sabli, 231. Goitre exophibalmique (Traitement du)

par le sulfate de quinine, par PAU-LESCO, 871.

Goldmann (A.). V. Azorazie, Orezine. Goulle (Notes sur la ration alimentaire au point de vue de la) et de l'obésité.

par Plateau, 641, 669.

— (Notes sur la ration allmentaire dite d'entretien au point de vue de la) et de l'obesité, 593.

et de l'obesité, 393.

— (Traitement de la), par G. Lemoine, 344.

— (Traitement de la) par le lycétel,

par Th. Hoven, 78.

Grenadier (Atrophie des nerfs oeulaires après l'emploi de la racine de), par Sinlen-Hourenin, 238.

Atrophie du nerf optique provoquée

par l'écoree de racine (le), 19. GROUSSIN. V. Speculus. GUELPA. V. Sonatoriums, Tuberculose,

11

HAGLER. Ligatures. V. Soic. Hémoglobine (De l'), 865.

Crarhoir

Hémoptysics (L'Hydrastis canadensis comme prophylactique des), par Ga-BRILOVITCE, 348.

Hémoptysic des tuberculeux (Injections hypodermiques de sérum gélatiné contre l'), par DAYEZAC, 582. Hémorrhoides (Traitement dos), par ACKER

BLOM, 393.

Héroïse (Recherches sur les propriétés thérapontiques de l'), par G. Strung,

 Un dérivé de la morphine, l'), par Buesen, 67.
 Honoris causa (Nomination) de corres-

pondan ts ctrangers, 653, 898. Horwitz. V. Cyritte.

GADRILOVITCH, 348.

Hoven (Th.). V. Goutte, Lycelol. Huchand. V. Abus, Autorysmes, Sanatoriums, Médication iodurée, Stations hi-

sernoles, Tension ariérielle, Tuberenlenz.

Huile mamphrée (Traitement de la tubereniese pulmonaire par les injections sous-entanées d'), par Buuno-ALEXAN-

DER, 346.

Huile grize (Un cas de grave intoxication par l'injection d'), par Allemand, 511.

Hydratis canadensis (L') comme prophylactique des hémoptysies, par

Hydro-Hinéral (Du traitement), dans les maladies des femmes, par Albert ROBIN, 768-843, 926. Hydropisies (L'extrait fluide d'Apocynum

Hydropisies (L'extrait fluide d'Apocynum cannabinum dans · les) d'origine cardiaque, par Kostkiewicz, 640. Hydropisies cardiagnes (Valeur thératèm-

Hydropivics cardiaques (Valeur thérapeutique de l'apocyn dans les), 349.
Hydrothérapie (Traitement du diabèto par 1), par Faust, 720.

par l'), par l'Aust, 720.

Hygicus-tictélique (Quelques observations sur le traitement) et particulièrement le traitement elimatique, des

maiadies réuales chroniques, par Lanovici, 778.

Hypocine et Hypocyamine, par E. Emmer, 235.

1998 de l'extomae (et son traite-

ment), par Pick, 460.

IMMERWARR, V. Antipyrine, Intericution.

les), par A. Martin, 21.
Infections de l'appareil urinaire (Résultats des injections salines dans les),
par DESNOS, 23.

Inhalateur dit a Endiophoré » du Dr LEGRAND, 188.

Inkalaten spécial pour vapeurs séches du D' Charles Renault, 187. Injections d'eau salée (Discussion sur l'emplei thérapeutiquo des), par Bo-LOUNESI. 189.

Injection d'anile grise (Un cas do grave intoxication par l'), par Allemann, 511. Injection hypodermique de zéram artifi-

ciel (Dysenterie grave et collapsus, guérison après), par Hennen, J. Walken, 798.

Injectious hypodermiques de sérum gélatiné contro l'hémoptysie des tuberculeux, par Davezac, 582.

Injections intralaryngiennes d'émulsion d'orthoforme contre la dysphagie des tuborculenx, par Cassel, 80. Injections de morphine et d'éther en cas

de menace de mort, par Ferrand, 580. Injections phéniquées sous-entanées (Ac-

tion analgésique des), 445. Injections rectules méthodiques (Sur l'utilité des), dans le traitement de la conseipation habituelle, par SCREL-LONG, 797.

inications salines (Résultats des) dans les

Mections de l'appareil urinaire, par DESNOS, 23. Igiectibus de sérum artificiel bichloruré Traitement de la synhilis par lest.

Traitement de la syphilis par les), per-G. Maurange, 59. Lajectious sous-entances de janac d'auf J. Traitement de l'anomie et de l'athrep-

sie infantiles par des), par A. Muesta, 556. Jujections sour-extenses d'iode (Traite-

ment de la tuberculoso par les), par Ch. Wilson, 154. Injections sous-cutanees d'huile camphree (Traitement de la tuberculose par les).

par Bruno-Alexander, 3i6.

Insectes et maladies, par Ch. Amay, 624.

Intestin (De l'entérectomic avec réta-

blissement immédiat de la continuité de l'), par Denocque, 576. Intericotion par l'autipyrine, par Immenwam, 34.

Interication par les artichants, par ROGER, 880. Interrestion par le lysol, par CRAMER, 510.

Interication par le miel, 638.

Interication par la migrainine, par G.

RICHARD D'AULMAY, 857.

RIGHARD D'AULNAY, 857.

Interiories par l'injection d'huile grise,
per Allemand, 511.

Interication par le trional, par C. GEILL DE AARIUS, 750. Iode (Traitement de la inberculose par les injections sous-cutanées d'). Ch.

Wilson, 154.

Iodofarmogéne (Préparation inodero d'iodoforme), 832.

Iodothyrine (Bors effets de l'), dans les

retards do consolidation des fractures, 512. Iodures (Des), 865. Iodure de sutassium (Troubles nerveux

produits par 1), par Baurac, 239.

Ipéce (Emploi de I), dans la constipation
habituelle cher les femmes, par BloxBEL, 723.

J

JACOBI. V. Ergot, Malaria.

JACQUET. V. Dermites.

JAFFE. V. Leparotomic, Péritonite tubercaleuse.

JAMBES (Traitement des ulcères chro-

niques des), par J. Maneuse, 72, Jaune d'anf (Traitement de l'anémie et de l'athrepsie infantiles par des injections sous-eutanées do), par A. Muc-GIA, 556.

JOANIN. V. Nirpanine.

K

KAMPBELL KYNOGH. V. Laparo-néphrectomie.

KEEN. V. Ulcère de l'estomae. Kératectomie combinée (De la), Bar PANAS, 20.

PANAS, 20.

Kil (Le), par V.-F. Veliamovitch, 17.

Kleinhaus. V. Austhésie, Ovérations

Kleinhaus. V. Anesthésie, Opérations gymécotogiques. Klemperer (G.) Constipation, Lavement. Kostkiewicz. V. Apocyana, Hydropisies.

Kousso (Miel au), 240. Kovalkysky (J). V. Artérioselérose.

L

Laboratoires de boctériologie (Précautions à prendre dans les), p. 878. LANNAU (Th.). V. Cavité abdominale, Voie saginale.

Lapara-néphrectomie (Cas de) pratiquée avec succès chez un enfant de 14 mois, par J. A. KAMPBELL KYNOCH, 173.

par J. A. KAMPBELL KYNOCH, 173.

Laparatomie (Sur les résultats contradictoires fournis par la) dans le traitement de la péritonito tuberculeuse,

par Japré, 172.

— (Des soins à donner aux malades avant et après la), par Wissin, 70.

Laranz (Contribution au diagnostie et

au traltement du cancer du), par CHIARI, 79. Lavages de l'estomac au sulfate de zinc dans le traitement de la gastrite chronique avec hypersécrètion du

mucus, par Caporati, 156.

Larements d'eas (Traitement de la constipation habituelle par les) à demenre,

par G. Klempener, 345.

Lavements on sulfate de cuivre (Traitement de la dysenterie aiguë par des),

par Sandwith, 155. Lebovici. V. Hygiéno-diététique.

LE GENDRE. V. Sanatoriums, Tubereuleux. LEGRAND. V. Anesthèsie, Chiorure d'é-

thyle, Cocaine, Inhalateurs.

Lemoine. V. Bleu de méthylène, Goutte.

Leredde. V. Pruril, Saticylate de méthyle.

Levare de bière dans la furonculose, 939.

LEYDEN. V. Fébriles.

Liegois. V. Erythème.

Ligatures (Substitution de la soie antiseptique à la soie simplement stérilisée pour), par Haglen, 651. Lithiaces (Essai sur le traitement des)

par les courants de hauto fréquence par Mourier, 479.

Lithiase biliaire (Note sur l'emploi de la bile de bœuf dans la), par L. Gautien, 233. LONHART-GILLEPSIK. V. Sironiium.

LOKHART-GILLEFSIK. V. Strontum.

Lucation de l'épaule (Application des courants de haute fréquence dans un cas de), par Sudnik, 169.

Lycétol (Traitement do la goutte par le), par Th. Hoven, 78. Lysel (Intoxication par le), par Cramer. 510.

М

MABILLE (L.). V. Accidents, Arsenic, Medication thyrotdicane.

Moladies des femmes (Du traitement hydro-minéral dans les), par Albert Robin, 768, 845. Maladies résules chrosiques (Quelques observations sur le traitement hy-

giéno-diétôtique et particulièrement le traitement elimatique des), par LEBOVICI, 778.

Moladics des inscetes, par Ch. Amax, 624. Malaria (Emploi de l'ergot dans la).

par Jacobi, 480.

Mareuse (J.). V. Jambes, Ulcères.

Martin (A.). V. Infections, Solutions

salines.

Massage (Le) dans les affections entanées, 350.

Maurange (G.). Injections, Sérums, Syphilis.

Maygrier. V. Acconchement.

Médication eréssetée (Quelques considérations sur la), par BURLUREAUX, 138-161.

Médication iodurée (Los abus de la), par HUCHARD, 429. Médication thyroidieune (Bons effets de l'arseine nour combattre les gecidents

l'arsenie pour combattre les accidents dans la), par L. MABILLE, 716. Merrare (Oxycyanure de) en chirurgio, par Verneuil, 96.

Méthyle (Salicylate de) dans le traitement du prurit, par LEREDDE, 671. — (Le salicylate de) dans le rhumatisme eigu, par Catrin, 79.

Méthylène (Bleu de) (Do l'emplei du) en thérapeutique, par G. LEMOINE, Hiel (Intextention par le), 638.

Miel au Kousso, 240.

Migrainine (Intoxication par la), par G. Richard n'Aulmay, 857. Hoinson (L.) v. Blépharites, Protargol. Morphine (Des injections de) et d'éther en eas de menace de mort, par Fer-

RAND, 580.

— (Un dérivé de la), l'héroïne, par DRESER, 67.

MOSTER, V. Salaphène. MOURE, V. Abeès. MOUTIED, V. Courants.

Meutien, V. Conrants, Lithiases.

Muggia (A.). Anémie, Athrepsie, Injections, Janne & cuf.

Myopathie atrophique progressive (Sur quelques tentatives opératoires faites pour améliorer la position viciouso de l'omoplate dans des eas de), 867.

N

Napelline (Do l'emploi de la) pour ealmer les souffrances de la démorphinisation, par RODET, 481. Naphtaline (Traitement de l'eczèma par la), par ACHYLEDIANI, 351.

Marcose (La) et l'anesthésie locale, par J. Reichbenn-Kjennerud, 33, 122. Nerfs oculaires (Atrophie des) après emploi de la racine de grenadier, par Sidlen-Hugurin, 238.

Nersent (Troubles) produits par l'iodure de potassium, par Baurae, 239. Nésralgie pelvienne (Traitement de la) par la soction du sympathique sacré, 577.

577.
Mirvanine (De la valeur pharmacodynamique do la), par A. JOAMS, 936.
Mitrate de pionte (Traitement de l'ongle inearré par le), par Cistar, 412.
Matrition (Sur la) dans les maladies (fébrilos agiués, par E. De LEYDEN, 448.

0

Obësitë (Notes sur la ration alimentaire au point do vue de la goutte et de l'), par PLATRAU, 641, 639.

 (Notes sur la ration alimentaire dite d'entrotion au point de vue de la goutte et de l'), 593.

contribution au traitement de l') par des préparations de corps thyroide, par Weiss, 343. -- (Sur lo traitement do l'), par Rich-TER, 318.

Œuvre de Garrigon en analyse chimique hydrologique, 12. Onale incarné (Traitement de l') par lo

Ongle incarné (Traitement de l') par lo nitrate de plomb, par GIBERT, 412.
Opérations gynécologiques (Anosthésie par le procédé de Schleich dans les).

Ophthalmic parulente (Traitement prophylactique de l') des nouvean-nés, par REYMEND, 314.

par KLEINHAUS, 342.

par REYMOND, 314.

Orexine (Le tannate d') chez les cufants,
863.

- Traitement de l'anorexie par l'), par Arnold Goldmann, 831. Orthoforme (L') contre les gerçures et crevasses du sein et dans la fièvre

crevasses di sein et dans la flèvre des foins, par TEISSEINE, 789. — (Traitement des gerçures du sein par l'), par TEISSEINE, 631.

 (Association de l') au calomel comme analgésique, par Danios, 392.
 Les injections intralaryngiennes d'émulsion d') contre la dysphagie des tuberculenz, par C. Cassel, 80.

Orycianure de mereure (De l'emploi de l') en chirurgie, par Venneuil, 95.

P

Pain complet (Sur le) à propos de la constipation, par Camescasee, 506. Paucetes d'autrefois (Les), par Cadanès, 200, 685.

PANAS. V. Kératectomie.

Pansement an biearbonate de soude dans
la suppuration, 575.

 des plaies chirergicales (Emploi de l'argile pour le), par J. Stumpp, 443.
 Patiessos. V. Goitre, Sulfate de quinine.
 Péricardité (Sur le traitement chirurgical de la), par Brinaro, 315.

Péricarditet appurées (Traitement des), par ROBINSON, 353. Péritouite tuberculeuse (Sur les résultats contradictoires fournis par la laparetomie dans le traitement de

laparetomie dans le traitement de la), par JAFFÉ, 173.

Peste à Vienne. Comment le mai se propage, 1.

Phichite chronique (Extirpation de la

veine saphène dans un eas de), par Vixo, 19. Phthisiques (Traitement des vonisse-

ments des), par Berthien, 342. Piek. V. Hyperesthésie. Plaies chirargicales (Emploi de l'argile pour le pansement des), par J. STUMPE, 413. PLATEAU. V. Goutle, Obésité, Ration ali-

mentale. v. Batryomycose.

Poncet. V. Batryomycose.

Ponologie de l'exalgine, par Barnet,

583. — par Schoull, 722.

Polassium (lodure de) (Troubios norveux produits par l'). par Baurac, 239. Poucuer, P. V. Albuminoides.

Protargol (Traitement des blépharites par le), par L. Moinson, 636. — (Sur quelques propriétés du), par Funst, 153.

Furst, 153.

Prurit (Le salicylate de méthyle dans le traitement du), par Lemedus, 671.

HC.

Quinine (Sulfate de, Traitement du goitre exophthalmique par le), par PAULESCO, 871.

R

Ration alimentaire (Notes sur la) au point de vuo do la goutte et de l'obésité, par Platrau, 641, 689. REIGIDORN-KJENNERUD. V. Ancethèsie

locale, Narcose.
REINECKE. V. Bromoforme, Empoisounement.

RENAULT (Gharles). V. Inhalateurs. RENDU. V. Délire saliegique. Revue annuelle des travaux thérapcutiques suisses, par BABEL, 232.

REYMON D. V. Ophthalmie puruleute.
Rhumatisme aign (Lo salicylate do
methylo daus lo), par Catrin, 79.

RIGHARD D'AULNAY. V. Interiorion, Migrainine. RICHTER. V. Obésité, Vomissements.

RICKTER. V. Décsité, Vomissements. RIEGLER (E.). V. Bité. ROBIN (Albert). V. Fausses stérines, Hydro-minéral, Maladien des femmes.

ROBINSON. V. Péricardites.
ROBENSON. V. Démorphinisation, Napelline.
ROGER. V. Artichauts. Interiention.

s

Sanli. V. Clutolde.

Saticylate de méthyle dans le traitement du prurit, par LEREDDE, 671.

rgile — (Le) dans le rhumatisme aigu, par PAPF, CATRIN, 79. Salophène (Le), par Noster, 340.

Sanatoriums (Valcur thérapeutique des), par Huchard, Legendre, Ferrand, 654.

Sameterisms (Stations climatériques et), par Hechand, 818. — (Les) dans la cure de la tuberculose, par Guella, 895.

(A propos des), par Ferrand, 801.

 (Les stations hivornales et les) pour tuberculeux, par Huchard, 747.

- (Conditions foundamentales d'installation des), par Barber, 787. Sanaforiams français pour tuberculeux, par Le Gendre, 728.

par Le Gendré, 728. Sanatoriums thermanz, por Dunourgau, 866.

Sandwith. v. Byschleric, Labements, Sanfate de cuivre.

Sang (Contribution à l'étude de l'action sur le) des sels de fer, de l'arsenie, des iodures et de l'hémoglobino, 865 Sarous commans (Contribution à l'étudo

experimentale du posvoir désinfectant des), par SERAFINI, 475.

SEROS SINÍFASI DE NO DESIDENTE DOST PRÉPARATIONS DE MANDE L'AMO-VICES, 10 kil, par V.-F. VELIAMO-VICES, 17.

SCHELLONG, V. Constipation habituelle Injections.

SCHOULL V. Posologie de l'exalgine. SCHEDMAK V. Cosaprine. SCLERÈME (La médication thyroldienne contre le) des nouveau-nes, par Bo-

LOGNINI, 308.

Seis (L'orthoforme contre les gerçures et crevasses du) et dans la flevre des foine per Tercerung 789.

foins, par Teisseine, 789.
— (Opération d'Halsted pour l'ablation du cancer du), 795.

 (Traitement des gergures du) par l'ortheforme, par L. Teisseire, 631.

 (Extrait de corps thyroïde dans un cas de cancer du), par W. H. BISHOP, 19.

SÉRAFINI, V. Désinfectant, Savons com-

Scringue hypodermique do M. Book, 185. Sérunus (Le traitement du cancor par les), par Ch. AMAT, 42, 81. Sérunu artificiel (Dysontoric grave et collapsus, guérison apres injection

collapsus, guérison après injection hypodermique do), par Hennen J. Watken, 788.

Séram artificiel bichloraré (Traitement de la syphilis par les injections de), par G. Maunange, 59. Sérum gélatiné (Injections hypodermiques de) contre l'hémoptysic des tuberculeux, par DAVEZAC, 582. - (Traitement des anévrysmes par le),

155.

Sérums médicamenteux (Traitement de la tuberculose par les), par BEnlioz, Sérum typhique (Un eas de typhus al

dominal traité avec le), par Srinic, 237. SIDLER-HUGUENIN, V. Atrophie, Grenadier, Nerfs.

SOBESTIANSKY. V. Accorchement. Société de Thérapeutique : Seauce du 28 décembre 1898, 21. Seance du 13 janvier 1899, 96 Seance du 25 janvier 1899, 176. Séance du 8 février 1899, 264. Séance du 22 février 1899, 362. Séance du 8 mars 1899, 414.

Scance du 22 mars 1899, 481. Séance du 12 avril 1899, 583. Sinuce du 26 avril 1899, 652. cauce du 10 mai 1899, 722. Scance du 24 mai 1899, 802

Scance du 11 juin 1899, 898. Sodium (Traitement de la tuberculor pulmonaire par lo cinnamate do), 862.

Soie antiseptique (Substitution de la à la soie simplement sterilisée pour ligature, par C. Hauler, 634. Solutions salines (Dans les affections des), par A. MARTIN, 21

Sonatase (A propos de la), 339.

Sonde (Du tamponnement des fosses nasalos à l'aide d'une nouvelle), par

COURTADE, 416.
SOUPAULT. V. Constipation.
Speculum (Nouveau dispositif

lapplication du) au lit de la malade, par Gnoussin, 937.

Spinig. V. Sérum, Typhus. Stations climatériques et sanatoriums, par HUGHARD, 818.

Stations hivernales et les sanatoriums pour tuberenieux, par Huenard, 747. Stérilization (Divers procédés de) de l'eau), par Amar, 536.

Strontium (Application therapeutique des sels de), par A. LOKHART-GIL-

LEPSIE, 389.

STRUME (G.). V. Héroine. STUMPF. V. Argile, Pausement, Plaies chirargicales.

Sucre (Le), par Cabanês, 206. Sudnik. V. Courants, Luz SUDNIK. Courants, Luxation de l'épante. Sulfate de existe (Traitement de la dy-

sectorie aiguë par des lavements au), par Sandwith, 155. Sutfate de quinine (Traitement du goitre exophthalmique par le), par Pau-

LESCO, 871. Suifate de sine (Lavages de l'estomac

au) dans le traitement de la gastrite chronique, par Caronali, 156

Supparation (Le pausement au bicarbonate de soude dans la), 575

Sympathirectomie (L'epilepsie essentielle, ce qu'a donné son traitement par in), par Ch. Amar, 673.

Syphilis (Traitement de la) par les in-jections de serum artificiel bichloruré, par G. MAURANGE, 59.

T

Tamponnement des fosses nasales à l'aide d'une nouvelle sonde, par Courtage,

416 Tannate d'orexine (Le) chez les enfants. 863

Tannigène (Le), 170.

Teigne tondente (Note sur le traitement de la), par F. THOMAS, 234. TERSSEIRE (Léon). V. Gerçures du sein, Orthoforme

Tension artérielle (Action do la théobromine sur la), par Tuonas, 492. - dans les maladies. Ses applications

à la thérapeutique, par HUCHARD, 462 Tetanos truite par l'antitoxine, 581, The (Le), par Cabanes, 685. Théobrossine (Action de la) sur la ten-

sion artérielle, par Tuomas, 492 THOMAS, V. Teigne, Tension, Theobro-Thyroidienne (Medication), Considera-

tions do pharmacologie pratique sur la). Corps thyroïde, iodothyrine, thyroldines of preparations diverses, par G. Barder, 321.

 (Médication). La médication thyroi-dienne contre le sclérème des nouveau-nés, par Bolognini, 398. TINKER. V. Ulcère.

Tisane de bouleau (La) comme diuré-tique dans la cirrhoso, 797. Touenand. V. Bouche, Chlorure d'ethyle, Dents, Eau ozygenec

TOUVENAINT, V. Vaginisme. Taxines (Le traitement du cancer par les), par Cu. Amar, 42, 81.

TREUTHARDT. V. Bronchopnenmonic Trional (Le), par DREWS, 151, 390 - (Intoxication par le), par C. GRILL

DE AARHUS, 750 Troubles nervenz produits par l'iodure de potassium, par Baunae, 239.

Telben sous-cutanés mous (Le drainage de l'anasarque au moyen de), par Furbringer, 718.

Tuberculeux (Les sanatoriums français pour), par Le GENDRE, 728. - (Les stations hivernales et les sana-

toriums pour), par H. HUCHARD, 747. Tubereulose (Traitement de la) commencante chez un enfant, 555

- (Les sanatoriums dans la cure de la), par GUELPA, 806.

 (Traitement de la) par les injections sous-cutanées d'iode, par Wilson, 154. (Traitement de la) par les sérums médicamenteux, par BERRIOZ, 113.
Tuberculose laryngée (Traitement de la), par CASTEX, 944.

Tuberculose pulmonaire (Traitement de la) par les injections sous-cutanées

d'huile camphrée, par BRUNO-ALEXAN-DER, 346. - (Traitement de la) par le cinnamate de sodium, 862.

Tympan (Mélanges pour l'anesthésic locale de la membrane et de la caisse au), par A. Bonain, 559.

Tuphus abdominal (Un cas de) traité avec le sérum typhique, par Spiris,

п

347

Ulcère (Traitement chirurgical de l'), perforant de l'estomac, par KEEN, TINKER, 159.

Utcères chroniques des ismbes (Traitement des), par Julien Mangusk, 72. Utérus (Observations cliniques sur le traitement chirurgical de la rêtroversion et de la rétroflexion de l'i.

0. 1

Vaginiene (Traitement du), par Tou-VENAINT, 634. Veine saphène (Extirpation de la), dans

un cas de phlébito chronique, par Viko, 18.

VELIAMOVITCH (V.-F.) V. Kil, Saron minérel.

VERNEUIL. V. Chirurgie, Ozycianure de mercure. VIKO. V. Phicbite chronique.

Voie saginale (Sur les indications et contre-indications, ainsi que le procédé à employer pour pénétrer dans la cavité abdominale par), par Th. Landau, 73. Vamissements nerveux (Traitement des).

DAT RICHTER, 874. Vomissements des phtisiques (Traitement des), par Berthier, 342.

W. 2

WALKER (J.). V. Collapsus, Duscuteric, Injection.

WEBER, V. Chloroforme, Ean. WECESELMANN. V. Antipyrine, Eraptions. WEISS, V. Obesite.

WERNER (Franz), V. Ferro-Somatose. WIGGIN, V. Laparotomic. WILSON (Ch.). V. Injections, lode, Tuber-

CHISEC. Zinc (Sulfate de) (Lavages de l'estomac au), dans le traitement de la gastrite chronique, par Caponali, 156